

REKAPITULASI

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
TARGET : 8.127,60 Meter
LOKASI : KECAMATAN KOTO GASIB

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)
a	b	c
1	Umum	
2	Drainase	
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	
4	Pelebaran Preventif	
5	Pekerasan Berbutir dan Perkerasan Beton Semen	
6	Perkerasan Aspal	
7	Struktur	
8	Rehabilitasi Jembatan	
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain Lain	
10	Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja	
A. JUMLAH HARGA PEKERJAAN (TERMASUK OVERHEAD DAN PROFIT)		
D. DIBULATKAN		
Terbilang :		

Siak Sri Indrapura, 29 Agustus 2024

Mengetahui Oleh :
**DINAS PEKERJAAN UMUM, TATA RUANG, PERUMAHAN
RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN**


DEDY NOVDIANSYAH, ST. MT
NIP. 19811101 200012 1 002

Mengetahui Oleh :
BADAN PENGAWAS KOPERASI
PRODUSEN RIMBA MUTIARA
BANSO RIAU


SAPARUDDIN. S
KETUA

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA


YODI SARJONO, ST. MT
Team Leader

Disetujui Oleh :
KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTIARA BANSO RIAU


INDRA SYAHRIE
KETUA



DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

KEGIATAN : PENINGKATAN SARANA DAN PRASANAN JALAN
PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
KECAMATAN : KECAMATAN KOTO GASIB

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas	Harga Satuan (Rupiah)	Pajak (%)	Jumlah Harga (Rupiah)
a	b	c	d	e	f	g=(d x e) + f (d x e)
	DIVISI I. UMUM					
	MOBILISASI					
1.2	Mobilisasi	LS	1.00		11.00	
	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK)					
1.1.22 (1)	Penyiapan RKK, RKPPL, dan RMLLP	LS	-		11.00	
1.1.22 (2)	Sosialisasi, Promosi, dan Pelatihan	LS	1.00		11.00	
1.1.22 (3)	Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri	LS	1.00		11.00	
1.1.22 (4)	Asuransi dan Perizinan	LS	1.00		11.00	
1.1.22 (5)	Personel Keselamatan Konstruksi	LS	1.00		11.00	
1.1.22 (6)	Fasilitas Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	LS	1.00		11.00	
1.1.22 (7)	Rambu dan Perlengkapan Lalu Lintas yang Diperlukan atau Manajemen Lalu Lintas	LS	1.00		11.00	
1.1.22 (8)	Konsultasi Dengan Ahli Terkait Keselamatan Konstruksi	LS	1.00		11.00	
1.1.22 (9)	Kegiatan Peralatan Terkait dengan Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi Termasuk Biaya Pengujian/Pemeriksaan Lingkungan	LS	1.00		11.00	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (Masuk Pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)						
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIS					
3.1(1)	Galian Biasa	M ³	4.40		11.00	
3.2(1a)	Timbunan Biasa Dari Sumber Galian	M ³	3.25		11.00	
3.3(1)	Penyiapan Badan Jalan	M2	37,873.20		11.00	
3.5(3)	Geotekstil Stabilisator (Kelas 1)	M ²	2,238.00		11.00	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (Masuk Pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)						
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN					
5.2(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal (Quary Wesh)	M ³	9,177.12		11.00	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (Masuk Pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)						
	DIVISI 7. STRUKTUR					
7.1(7a)	Beton Struktur fc'20 MPa	M ³	4.49		11.00	
7.1 (10)	Beton fc'10 Mpa	M ³	0.46		11.00	
7.3 (1)	Baja Tulangan PolosBjTP 280	Kg	781.85		11.00	
7.6 (1)	Fondasi Cerucuk Penyedian dan Pemancangan	M ¹	132.00		11.00	
7.6(1a)	Perkuatan Tanah Dasar Dengan Gambangan/ Kanopel	Btg	2,100.00		11.00	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)						

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2
 JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI

% TERHADAP TOTAL BIAYA PROYEK = 0.14 %

Lembar 1.2-1

No.	URAIAN	SATUAN	VOL.	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	Sewa Tanah	Ls	-		
B.	PERALATAN Periksa lembar 1.2-2				
C.	MOBILISASI FASILITAS KONTRAKTOR				
1	Base Camp	Ls	1.00		
2	Kantor	M2	-		
3	Barak	M2	-		
4	Bengkel	M2	-		
5	Gudang, dan lain-lain	Ls	-		
D.	MOBILISASI FASILITAS LABORATORIUM				
1	Ruang Laboratorium				
2	Soil & Aggregate Testing				
3	Bituminous Testing				
4	Concrete Testing				
5	Pendukung Operasional				
E.	MOBILISASI LAINNYA				
1	PEKERJAAN LAINNYA				
1	Perkuatan Jembatan Lama				
2	Pemeliharaan Jalan Kerja				
II	LAIN LIAN				
1	SLO				
2	Komunikasi Lapangan Lengkap				
3	Asbuilt Drawing	Set	1.00		
4	Pengukuran Lapangan	LS	1.00		
5	Papan Nama Proyek	Unit	2.00		
F.	MOBILISASI LAINNYA				
G.	DEMOBILISASI	LS	1.00		
Total Biaya Mobilisasi					

Catatan : Jumlah yang tercantum pada masing-masing item mobilisasi di atas sudah termasuk over-head dan laba serta seluruh pajak dan bea (kecuali PPn), dan pengeluaran lainnya.

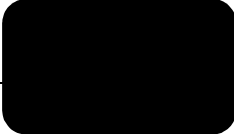
ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2
 JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI

Lembar 1.2-2

No.	JENIS ALAT	KODE ALAT	SATUAN	VOL.	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
B.	PERALATAN					
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01	Unit	-	-	-
2	ASPHALT FINISHER	E02	Unit	-	-	-
3	ASPHALT SPRAYER	E03	Unit	-	-	-
4	BULLDOZER 100-150 HP	E04	Unit	-	-	-
5	COMPRESSOR 4000-6500 L/M	E05	Unit	-	-	-
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	Unit	1.00		
7	CRANE 10-15 TON	E07	Unit	-		
8	DUMP TRUCK 3.5 TON	E08	Unit	6.00		
9	DUMP TRUCK 8 TON	E09	Unit	-		
10	EXCAVATOR 80-140 HP	E10	Unit	1.00		
11	PICK UP	E11	Unit	-		
12	GENERATOR SET	E12	Unit	-		
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13	Unit	1.00		
14	TRACK LOADER 75-100 HP	E14	Unit	-		
15	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	Unit	1.00		
16	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	E16	Unit	-		
17	TANDEM ROLLER 6-8 T	E17	Unit	-		
18	TIRE ROLLER 8-10 T	E18	Unit	-		
19	VIBRATORY ROLLER 5-8 T	E19	Unit	1.00		
20	CONCRETE VIBRATOR	E20	Unit	-		
21	STONE CRUSHER	E21	Unit	-		
22	WATER PUMP 70-100 mm	E22	Unit	-		
23	TRUCK TANGKI 3000-4500 L	E23	Unit	-		
24	PEDESTRIAN ROLLER	E24	Unit	-		
25	TAMPER	E25	Unit	-		
26	JACK HAMMER	E26	Unit	-		
27	FULVI MIXER	E27	Unit	-		
28	CONCRETE PUMP	E28	Unit	-		
29	TRAILER 20 TON	E29	Unit	-		
30	PILE DRIVER + HAMMER	E30	Unit	-		
31	CRANE ON TRACK 35 TON	E31	Unit	-		
32	WELDING SET	E32	Unit	-		
33	BORE PILE MACHINE	E33	Unit	-		
34	ASPHALT LIQUID MIXER	E34	Unit	-		
35	TRONTON	E35	Unit	-		
36	COLD MILLING MACHINE	E37	Unit	-		
37	ROCK DRILL BREAKER	E36	Unit	-		
38	COLD RECYCLER	E38	Unit	-		
39	HOT RECYCLER	E39	Unit	-		
40	AGGREGAT (CHIP) SPREADER	E40	Unit	-		
41	ASPHALT DISTRIBUTOR	E41	Unit	-		
42	SLIP FORM PAVER	E42	Unit	-		
43	CONCRETE PAN MIXER	E43	Unit	-		
44	CONCRETE BREAKER	E44	Unit	-		
45	ASPAHLT TANKER	E45	Unit	-		
46	CEMENT TANKER	E46	Unit	-		
47	CONDRETE MIXER (350)	E47	Unit	-		
48	VIBRATING RAMMER	E48	Unit	-		
49	TRUK MIXER (AGITATOR)	E49	Unit	-		
50	ASPHALT CUTTER	E50	Unit	-		
Total untuk Item B pada Lembar 1						

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.1.22 (1)
JENIS PEKERJAAN : Penyimpanan RKK,RKPPL dan RMLLP
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	Pembuatan RKK	Set	2.00		
2	Pembuatan Prosuder dan Instruksi kerja	Set	2.00		
3	Penyusunan Laporan	Set	2.00		
	TOTAL				

Catatan 1 Perkiraan kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2 harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3 yang dimaksud dengan konsultasi dengan tenaga terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.1.22 (2)
JENIS PEKERJAAN : Sosialisasi, Promosi, dan Pelatihan
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	Spanduk	Lb	1.00		
2	Poster	Lb	1.00		
3	Papan Informasi	Bh	1.00		
	TOTAL				

Catatan 1 Perkiraan kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2 harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3 yang dimaksud dengan konsultasi dengan tenaga terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.1.22 (3)
JENIS PEKERJAAN : Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	Topi Pelindung	Bh	5.00		
2	Sepatu Keselamatan	Psg	5.00		
3	Rompi Keselamatan	Bh	5.00		
	TOTAL				

Catatan 1 Perkiraan kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2 harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3 yang dimaksud dengan konsultasi dengan tenaga terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.1.22 (4)
JENIS PEKERJAAN : Asuransi dan Perizinan
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	Asuransi	Ls	1.00		
2	Asuransi Pengiriman peralatan	Unit			
3	Uji risiko peralatan	Alat			
	TOTAL				

Catatan 1 Perkiraan kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2 harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3 yang dimaksud dengan konsultasi dengan tenaga terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASIING-MASIING HARGA SATUAN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.1.22 (5)
JENIS PEKERJAAN : Personel Keselamatan Konstruksi
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	Petugas Pengatus Lalu Lintas	Org	2.00		
	TOTAL				

Catatan 1 Perkiraan kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2 harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3 yang dimaksud dengan konsultasi dengan tenaga terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASIING-MASIING HARGA SATUAN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.1.22 (6)
JENIS PEKERJAAN : Fasilitas Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	Peralatan P3K	Set	1.00		
	TOTAL				

Catatan 1 Perkiraan kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2 harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3 yang dimaksud dengan konsultasi dengan tenaga terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASIING-MASIING HARGA SATUAN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.1.22 (7)
JENIS PEKERJAAN : Rambu dan Perlengkapan Lalu Lintas yang Diperlukan atau Manajemen Lalu Lintas
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	Rambu Petunjuk	Bh	5.00		
2	Rambu Peringatan	Bh	5.00		
3	Kerucut Lalu Lintas (Traffic Cone)	Bh	6.00		
	TOTAL				

Catatan 1 Perkiraan kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2 harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3 yang dimaksud dengan konsultasi dengan tenaga terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASIING-MASIING HARGA SATUAN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.1.22 (8)
JENIS PEKERJAAN : Konsultasi Dengan Ahli Terkait Keselamatan Konstruksi
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	Ahli Manajemen	OJ/OK	8.00		
	TOTAL				

Catatan 1 Perkiraan kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2 harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3 yang dimaksud dengan konsultasi dengan tenaga terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.1.22 (9)
JENIS PEKERJAAN : Kegiatan Peralatan Terkait dengan Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi Termasuk Biaya Pengujian/Pemeriksaan Lingkungan
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	Bendera K3	Bh	1.00		
	TOTAL				

Catatan 1 Perkiraan kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2 harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3 yang dimaksud dengan konsultasi dengan tenaga terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN : 3.5.(3)

PERKIRAAN VOL. PEK. : 2,238.00

JENIS PEKERJAAN : Geotektile Oven

TOTAL HARGA (Rp.) : XXXXXXXXXX

SATUAN PEMBAYARAN : M2

% THD. BIAYA PROYEK : 0.93

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
1	Mandor (L03)	jam	0.0166	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
2	Pekerja (L01)	jam	0.0994	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
JUMLAH HARGA TENAGA					XXXXXXXXXX
B.	BAHAN				
1.	Geotektile Oven (Stabilisator)	M2	1.0000	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
JUMLAH HARGA BAHAN					XXXXXXXXXX
C.	PERALATAN				
1.	Flat Bed Truk	jam	0.0166	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
2.	Alat Bantu	Ls	1.0000	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
JUMLAH HARGA PERALATAN					XXXXXXXXXX
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN & PERALATAN (A+B+C)				XXXXXXXXXX
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				XXXXXXXXXX
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				XXXXXXXXXX
G.	DIBULATKAN				XXXXXXXXXX

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.3.(1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 37,873.20

JENIS PEKERJAAN : Penyiapan Badan Jalan TOTAL HARGA (Rp.) : XXXXXXXXXX

SATUAN PEMBAYARAN : M2 % THD. BIAYA PROYEK : 6.30

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	jam	0.0034	XXXXXXXXXX	
2.	Mandor (L02)	jam	0.0017	XXXXXXXXXX	
	JUMLAH HARGA TENAGA				XXXXXXXXXX
B.	<u>BAHAN</u>				
	JUMLAH HARGA BAHAN				0.00
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Motor Grader E13	jam	0.0017	XXXXXXXXXX	
2.	Vibro Roller E19	jam	0.0244	XXXXXXXXXX	
3.	Alat Bantu	Ls	1.0000	XXXXXXXXXX	
	JUMLAH HARGA PERALATAN				XXXXXXXXXX
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				XXXXXXXXXX
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				XXXXXXXXXX
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				XXXXXXXXXX
G.	DIBULATKAN				XXXXXXXXXX

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2.(1a) PERKIRAAN VOL. PEK. : 3.25

JENIS PEKERJAAN : Timbunan Biasa Dari Sumber Galian TOTAL HARGA (Rp.) :

SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 0.01

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.1675		
2.	Mandor (L02)	Jam	0.0419		
JUMLAH HARGA TENAGA					
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Bahan Tanah Timbunan (M08)	M3	1.2000		
JUMLAH HARGA BAHAN					
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Excavator E10	Jam	0.0419		
2.	Dump Truck E08	Jam	0.3392		
3.	Motor Grader E13	Jam	0.0019		
4.	Sheepfoot Roller	Jam	0.0024		
5.	Vibro Roller E17	Jam	0.0004		
6.	Truck Tangki E23	Jam	0.0070		
7.	Alat Bantu	Ls	1.0000		
JUMLAH HARGA PERALATAN					
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				
G.	DIBULATKAN				

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1.(1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 4.40

JENIS PEKERJAAN : Galian Biasa TOTAL HARGA (Rp.) : ...

SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 0.002

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.0077	.....	.....
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0038	.....	.....
JUMLAH HARGA TENAGA					.....
B.	<u>BAHAN</u>				
JUMLAH HARGA BAHAN					0.00
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Excavator (E10)	Jam	0.0038	.....	.....
2.	Dump Truk -8	Jam	0.0611	.....	.....
3.	Alat Bantu	Ls	1.0000	.....	.....
JUMLAH HARGA PERALATAN					.00
JUMLAH HARGA PERALATAN					.....
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C )				.....
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				.....
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E )				.....
G.	DIBULATKAN				.....

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASIING-MASIING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN NO. : 5.2.(2) PERKIRAAN VOL. PEK. : 9,177.12

JENIS PEKERJAAN : Lapis Permukaan Agregat Tanpa Penutup Aspal TOTAL HARGA : 6,617,217,438.72

SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 89.73

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.0696	.....	.....
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0087	.....	.....
JUMLAH HARGA TENAGA					.....
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Lapis Pondasi Agregat (M27) Quary Wesh	M3	1.2890	.....	.....
JUMLAH HARGA BAHAN					.....
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Wheel Loader E15	Jam	0.0089	.....	.....
2.	Dump Truck E09	Jam	0.1292	.....	.....
3.	Motor Grader E13	Jam	0.0038	.....	.....
4.	Vibratory Roller E19	Jam	0.0052	.....	.....
5.	Truck Tangki E23	Jam	0.0171	.....	.....
6.	Alat Bantu	Ls	1.0000	.....	.....
JUMLAH HARGA PERALATAN					.....
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C )				.....
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				.....
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E )				.....
G.	DIBULATKAN				.....

Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.

- Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANIDI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.1 (7a)

PERKIRAAN VOL. PEK. : 4.49

JENIS PEKERJAAN : Beton Struktur fc'20 Mpa

TOTAL HARGA (Rp.) :

SATUAN PEMBAYARAN : M3

% THD. BIAYA PROYEK : 0.13

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	jam	3.2129		
2.	Tukang (L02)	jam	4.8193		
3.	Mandor (L03)	jam	0.4016		
JUMLAH HARGA TENAGA					
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Semen (M12)	Kg	272.9500		
2.	Pasir beton (M01b)	M3	0.6343		
3.	Agregat Kasar (Split 14mm) (M03)	M3	0.7922		
4.	Kayu Bekisting (M19)	M3	0.0300		
5.	Paku (M18)	Kg	2.4000		
6.	Air (M170)	Ltr	190.5500		
7.	Plastizier (M182)	Kg	0.8189		
JUMLAH HARGA BAHAN					
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Conc. Mixer E06	jam	0.4016		
2.	Truck Tangki E23	jam	0.0382		
3.	Con. Vibrator E20	jam	2.4096		
4.	Alat Bantu	Ls	1.0000		
JUMLAH HARGA PERALATAN					
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				
G.	DIBULATKAN				

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.1 (10)

PERKIRAAN VOL. PEK. : 0.46

JENIS PEKERJAAN : Beton Struktural f'c 10 Mpa

TOTAL HARGA (Rp.) :

SATUAN PEMBAYARAN : M3

% THD. BIAYA PROYEK : 0.01

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	jam	3.2129		
2.	Tukang (L02)	jam	4.8193		
3.	Mandor (L03)	jam	0.4016		
JUMLAH HARGA TENAGA					
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Semen (M12)	Kg	237.9300		
2.	Pasir beton (M01b)	M3	0.5960		
3.	Agregat Kasar (Split 14mm) (M03)	M3	0.9153		
4.	Kayu Bekisting (M19)	M3	0.0200		
5.	Paku (M18)	Kg	0.2400		
6.	Air	Ltr	166.8600		
JUMLAH HARGA BAHAN					
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Conc. Mixer E06	jam	0.4016		
2.	Con. Vibrator	Jam	2.4096		
3.	Truck Tangki E23	jam	0.0382		
4.	Alat Bantu	Ls	1.0000		
JUMLAH HARGA PERALATAN					
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				
G.	DIBULATKAN				

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANIDI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.3 (1)

PERKIRAAN VOL. PEK. : 781.85

JENIS PEKERJAAN : Baja Tulangan 24 Polos

TOTAL HARGA (Rp.) :

SATUAN PEMBAYARAN

: Kg

% THD. BIAYA PROYEK : 0.28

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja Biasa (L01)	jam	0.1050	 	
2.	Tukang (L02)	jam	0.0350	 	
3.	Mandor (L03)	jam	0.0350	 	
	JUMLAH HARGA TENAGA				
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Baja Tulangan (Polos) U24 (M39a)	Kg	1.0300	 	
2.	Kawat Beton (M14)	Kg	0.0200	 	
	JUMLAH HARGA BAHAN				
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Alat Bantu	Ls	1.0000	 	
	JUMLAH HARGA PERALATAN				
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				
G.	DIBULATKAN				

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANIDI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6.(1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 132.00

JENIS PEKERJAAN : Fondasi Cerucuk Penyediaan dan Pemasangan TOTAL HARGA (Rp.) :

SATUAN PEMBAYARAN : M % THD. BIAYA PROYEK : 0.08

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	jam	0.2800	 	
2.	Tukang (L02)	jam	0.1400	 	
3.	Mandor (L03)	jam	0.0700	 	
	JUMLAH HARGA TENAGA				
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Cerucuk	M1	1.0500	 	
	JUMLAH HARGA BAHAN				
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Alat Bantu	Ls	1.0000	 	
	JUMLAH HARGA PERALATAN				
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				
G.	DIBULATKAN				

- Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB

KECAMATAN : KOTO GASIB

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.6 (1a)

PERKIRAAN VOL. PEK. : 1,940.00

JENIS PEKERJAAN : Perkuatan Tanah Dasar Dengan
Gambangan/ Kanopel

TOTAL HARGA (Rp.) : 66,540,060.00

SATUAN PEMBAYARAN

: Batang (dia. 15 cm)

% THD. BIAYA PROYEK : 1.33

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	jam	0.1400		
2.	Tukang (L02)	jam	0.0000		
3.	Mandor (L03)	jam	0.0000		
	JUMLAH HARGA TENAGA				
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Cerucuk (M61)	Btg	1.0000		
	JUMLAH HARGA BAHAN				
C.	<u>PERALATAN</u>				
1	Alat Bantu	Ls	1.0000		
	JUMLAH HARGA PERALATAN				
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				
G.	DIBULATKAN				

Note: 1 SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.

2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang

3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.

4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

HARGA DASAR SATUAN UPAH

No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)
1.	Pekerja	(L01)	Jam	
2.	Tukang	(L02)	Jam	
3.	M a n d o r	(L03)	Jam	
4.	Operator	(L04)	Jam	
5.	Pembantu Operator	(L05)	Jam	
6.	Sopir / Driver	(L06)	Jam	
7.	Pembantu Sopir / Driver	(L07)	Jam	
8.	Mekanik	(L08)	Jam	
9.	Pembantu Mekanik	(L09)	Jam	
10.	Kepala Tukang	(L10)	Jam	

DAFTAR HARGA DASAR SATUAN BAHAN

No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)
1	Pasir Pasang	M01b	M3	
2	Pasir Beton	M01a	M3	
3	Pasir Halus (untuk HRS)	M01c	M3	
4	Batu Kali	M02	M3	
5	Agregat Pecah Kasar (Split)		M3	
6	Lolos screen2 ukuran (0 - 5) (Hot Mix)		M3	
7	Lolos screen2 ukuran (9.5 - 19.0) (Hot Mix)		M3	
8	F i l l e r (Hotmix)	M05	Kg	
9	Batu Belah / Batu Pecah Isian Bronjong	M06	M3	
10	G r a v e l / Krikil	M07	M3	
11	Bahan Tanah Timbunan	M08	M3	
12	Timbunan Pilihan	M09	M3	
13	Aspal	M10	KG	
14	Kerosen / Minyak Tanah	M11	LITER	
15	Semen / PC (50kg)	M12	Zak	
16	Semen / PC (kg)	M12	Kg	
17	Besi Beton (Tulangan Polos U24)	M13	Kg	
18	Kawat Beton	M14	Kg	
19	Kawat Bronjong Kawat Bronjong Galvanis PVC Coated 2x1x0.5 m Dia 3 mm	M15	Unit	
20	S i r t u	M16	M3	
21	Cat Marka (Non Thermoplastic)	M17a	Kg	
22	Cat Marka (Thermoplastic)	M17b	Kg	
23	P a k u	M18	Kg	
24	Kayu Bekisting	M19	M3	
25	Air	M170	LITER	
26	Premium	M20	LITER	
27	Biosolar	M21	LITER	
28	Minyak Pelumas / Oli	M22	LITER	
29	Plastik Filter	M23	Kg	
30	Pipa Galvanis Dia. 1.5"	M24	M'	
31	Pipa Porus Dia. 12"	M25	M'	
32	Agr.Base Kelas A	M26	M3	
33	Agr.Base Kelas B	M27	M3	
34	Agr.Base Kelas C	M28	M3	
35	Agr.Base Kelas S (Quary Wesh)	M29	M3	
36	Geotektile Saprator Kelas 2	M30	M2	
37	Aspal Emulsi	M31	Kg	

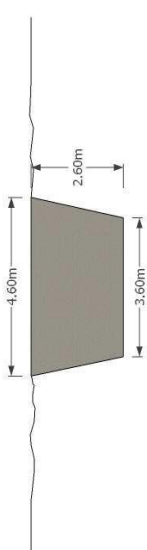
No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)
38	Gebalan Rumput	M32	M2	
39	Thinner	M33	LITER	
40	Glass Bead	M34	Kg	
41	Pelat Rambu (Eng. Grade)	M35a	BH	
42	Pelat Rambu (High I. Grade)	M35b	BH	
43	Rel Pengaman	M36	M'	
44	Beton mutu rendah $f_c' = 20$ Mpa (Diluar Overhead & Profit)	M37	M3	
45	Baja Tulangan (Polos) U24	M39a	Kg	
46	Baja Tulangan (Ulir) D32	M39b	Kg	
47	Cat Minyak	M42	Kg	
48	Pemantul Cahaya (Reflector)	M43	Bh	
49	Pasir Urug	M44	M3	
50	Beton mutu rendah $f_c' = 10$ Mpa (Diluar Overhead & Profit)	M47	M3	
51	Baja Struktur (Titik Leleh 240 Mpa)	M48a	Kg	
52	Tiang Pancang Beton Pratekan f'35 cm Kelas A3	M50a	M'	
53	Tiang Pancang Beton Pratekan f'40 cm Kelas A2	M50a	M'	
54	Tiang Pancang Beton Pratekan f'45 cm Kelas A1	M50b	M'	
55	Kawat Las	M51	Kg	
56	Baja Tulangan (Polos) U32	M57a	Kg	
57	Baja Tulangan (Ulir) D39	M39c	Kg	
58	Baja Tulangan (Ulir) D48	M39d	Kg	
59	PCI Girder L=35m	M58e	Buah	
60	Beton mutu rendah $f_c' = 25$ Mpa (Diluar Overhead & Profit)	M59	M3	
61	Beton mutu rendah $f_c' = 15$ Mpa (Diluar Overhead & Profit)	M60	M3	
62	Cerucuk	M61	Btg	
63	Elastomer	M62	buah	
64	Mata Kucing	M64	buah	
65	Beton K-500	M68	M3	
66	Beton K-400	M69	M3	
67	Beton K-350	M72	M3	
68	Multipleks 12 mm	M73	Lbr	
69	Elastomer jenis 3 (400 x 450 x 73)	M74c	buah	
70	Assetiline	M86	Botol	
71	Oxygen	M87	Botol	
72	Pipa Galvanis Dia 3"	M24a	M	
73	Pipa Galvanis Dia 4"	M24a	M	
74	Pipa Galvanis Dia 1,6"	M24b	M	

No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)
75	Joint Sealent	M94	Kg	
76	Cat Anti Karat	M95	Kg	
77	Expansion Cap	M96	M2	
78	Curing Compound	M98	Ltr	
79	Kayu Acuan	M99	M3	
80	Additive	M67a	Ltr	
81	Panel Deck t = 70 mm		Buah	
82	Beton Diafragma K-350		M3	
83	Baja Struktur		Kg	
84	Mortar		M3	
85	Besi Wire Mesh Ø 8 mm	M101	Kg	
86	Tanah Hitam / Humus	M102	M3	
87	Tiang Lampu Penerangan Jalan Lengan Tunggal Type Octagonal H : 9		Batang	
88	Pohon Pilihan		Btg	
89	Tiang Lampu Penerangan Jalan Lengan Ganda Type Octagonal H : 9		Batang	
90	MCB 3 A		Buah	
91	Terminal Kabel		Buah	
92	Box Panel		Unit	
93	Magnetic Contactor		Buah	
94	Timer Switch		Buah	
95	MCB 30A 3 phasa		Buah	
96	Kabel Kontrol		ls	
97	Kabel Power 16mm2		ls	
98	Lampu Indikator		Buah	
99	Pondasi Panel		Buah	
100	kWh Meter (Sisi PLN Komplit)		Buah	
101	Lampu Sodium high pressure 250 watt		Buah	
102	Ballast (Dimming Sistem)		Buah	
103	Ignitor		Buah	
104	Capasitor		Buah	
105	Fitting		Buah	
106	Kap Lampu/Armatur		Set	
107	Kabel Penghubung		Ls	
91	Kabel Tanah NYFGbY 4x4mm2		m1	
92	Kabel Tanah NYFGbY 4x16mm2		m1	
93	Kabel Tanah NYFGbY 4x25mm2		m1	
94	Pipa PVC AW 2"		m1	
95	BP Listrik		VA	
95	Lampu LED Highpower 100 Watt		Buah	
96	Kabel NYM 2 x 2.5 mm		m1	

No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)
97	Pohon Tabebuya		Batang	
98	Beton mutu rendah $f_c' = 15 \text{ MPa}$ Kerb		m3	
99	Breaker 50 a		Buah	
100	Batu Alam Belah		m2	
101	MCB 30 A 3 Phasa		Buah	
102	MCB 20 A Phasa		Buah	
103	Timer Switch		Buah	
104	Contactora 20 A		Buah	
105	Volt Ampere		Buah	
106	Ampere Meter		Buah	
107	Current Transformer		Buah	
108	Switch Selector		Buah	
109	Plat Nol		Buah	
110	Plat ARDE		Buah	
111	Lampu Indikator (M. K. H)		Buah	
112	Kabel NYAF		m1	
113	Accessories		Ls	
114	Box Panel (40 x 60 x 40 cm)		Buah	
115	Besi Ground (ARDE)		Batang	
116	Batu Bata		Buah	
117	Kabel Tanah NYFGbY 4x6mm2 Al		m1	
118	Kabel Tanah NYFGbY 4x10mm2 Al		m1	
119	Pondasi Tiang Lampu (Beton $f_c' = 20 \text{ Mpa}$)		Titik	
120	Angkur Baut		Batang	
121	Pipa PVC		m1	

LEMBAR PERHITUNGAN KUANTITAS PEKERJAAN

Galian Biasa Dan Tibunan

Stationing	Posisi	Lebar Atas (M)	Lebar Bawah (M)	Lebar Rata-Rata Permukaan Penampang (M)	Tebal (M)			Tebal Rata-Rata (M)	Luas (M)	Luas Rata-Rata Permukaan Penampang (M)	Panjang (M)	Kuantitas Pekerjaan (M3)	Sketsa
					1	2	3						
a	b	c	d	$e = (c+d)/2$	f	g	h	$i = (f^2+g^2+h^2)/3$	$j = e \cdot i$	$k = j$	l	$m = k \cdot l$	n
Galian	Box	1.50	1.00	1.25	1.50	1.50	1.50	1.50	1.88	1.88	2.00	3.75	
	Sloof	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.15	0.15	4.30	0.65	
	Total											4.40	
Timbunan		1.50	1.00	1.25	1.30	1.30	1.30	1.30	1.63	1.63	2.00	3.25	
JUMLAH KUMULATIF													

Disetujui Oleh :

KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTARA BANGSA RAU

INDRA SYAHRI
KETUA

Dibuat Oleh,

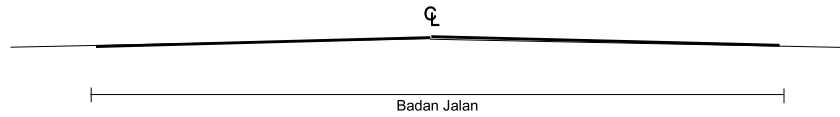
KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA BERSADA

YODI SANGUNO ST. MT
Team Leader

PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
 PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
 ITEM PEKERJAAN : Pembersihan dan Pengupasan Lahan (Land Clearing)
 NO. MATA PEMBAYARAN : 4.3.(1)
 TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.



No	Lokasi Sta.	Posisi	Panjang (M)	lebar (M)	Lebar Rata-rata (M)	Luas (M2)	Keterangan
a	b	c	$d = b_{a+1} - b_a$	e	$f = (e_a + e_{a+1}) / 2$	$g = d * f$	h
	Section 1						
1	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
2	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
3	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
4	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
5	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
6	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
7	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
8	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
9	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
10	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
11	00+000.00	CL	-	5.50	5.50	-	
	JALUR 1						
1	00+000.00	CL	100.00	5.00	5.00	500.00	
2	00+100.00	CL	100.00	5.00	5.00	500.00	
3	00+200.00	CL	100.00	5.00	5.00	500.00	
4	00+300.00	CL	100.00	5.00	5.00	500.00	
5	00+400.00	CL	100.00	5.00	5.00	500.00	
6	00+500.00	CL	100.00	5.00	5.00	500.00	
A	Jumlah Perhitungan saction Ke 1					2,500.00	M2
B	Total Jumlah Perhitungan s/d saction ke 1					2,500.00	M2

Disetujui Oleh :
 KOPERASI PRODUSEN RIMBA
 MUTIARA BANSO RIAU



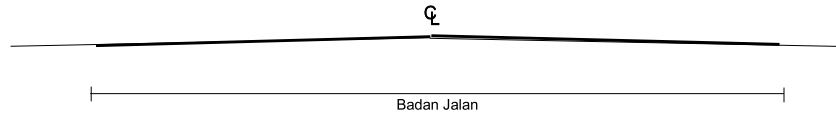
Dibuat Oleh,
 KONSULTAN PERENCANA
 CV. BUHARA PERSADA



PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
 PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
 ITEM PEKERJAAN : Pembersihan dan Pengupasan Lahan (Land Clearing)
 NO. MATA PEMBAYARAN : 4.3.(1)
 TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.



No	Lokasi Sta.	Posisi	Panjang (M)	lebar (M)	Lebar Rata-rata (M)	Luas (M2)	Keterangan
a	b	c	$d = b_{a+1} - b_a$	e	$f = (e_a + e_{a+1}) / 2$	$g = d * f$	h
6	00+500.00	CL		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
7	00+600.00	CL		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
8	00+700.00	CL		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
9	00+800.00	CL		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
10	00+900.00	CL		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
11	01+000.00	CL		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
12	01+100.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
13	01+200.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
14	01+300.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
15	01+400.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
16	01+500.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
17	01+600.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
18	01+700.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
19	01+800.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
20	01+900.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
21	02+000.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
22	02+100.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
23	02+200.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
24	02+300.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
25	02+400.00	L/R		5.00			
			100.00	5.00	5.00	500.00	
26	02+500.00	L/R		5.00			
			98.00	5.00	5.00	490.00	
27	02+598.00	L/R		5.00			
A	Jumlah Perhitungan saction Ke 2					10,490.00	M2
B	Total Jumlah Perhitungan s/d saction ke 2					12,990.00	M2

Disetujui Oleh :
 KOPERASI PRODUSEN RIMBA
 MUTIARA BANSO RIAU



Dibuat Oleh,
 KONSULTAN PERENCANA
 CV. BUHARA PERSADA



PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
 PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
 ITEM PEKERJAAN : Pembersihan dan Pengupasan Lahan (Land Clearing)
 NO. MATA PEMBAYARAN : 4.3.(1)
 TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.

G

Badan Jalan

No	Lokasi Sta.	Posisi	Panjang (M)	lebar (M)	Lebar Rata-rata (M)	Luas (M2)	Keterangan
a	b	c	$d = b_{a+1} - b_a$	e	$f = (e_a + e_{a+1}) / 2$	$g = d * f$	h
JALUR 2							
1	00+000.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
2	00+100.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
3	00+200.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
4	00+300.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
5	00+400.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
6	00+500.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
7	00+600.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
8	00+700.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
9	00+800.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
10	00+900.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
11	01+000.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
12	01+084.00	L/R	84.00	4.50	4.50	378.00	
JALUR 3							
1	00+000.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
2	00+100.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
3	00+200.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
4	00+300.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
5	00+400.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
6	00+500.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
7	00+600.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
8	00+650.00	L/R	50.00	4.50	4.50	225.00	
9	00+700.00	L/R	50.00	4.50	4.50	225.00	
10	00+800.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
A	Jumlah Perhitungan saction Ke 3					8,478.00	M2
B	Total Jumlah Perhitungan s/d saction ke 3					21,468.00	M2

Disetujui Oleh :
 KOPERASI PRODUSEN RIMBA
 MUTIARA BANSO RIAU



INDRA SYAHRI
 KETUA

Dibuat Oleh,
 KONSULTAN PERENCANA
 CV. BUHARA PERSADA

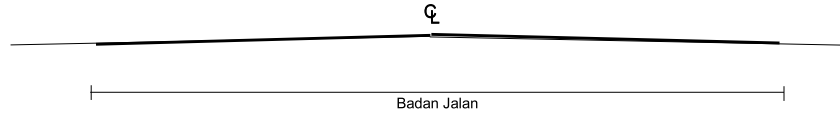


YODI SARDONO ST.MT
 Team Leader

PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
 PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
 ITEM PEKERJAAN : Pembersihan dan Pengupasan Lahan (Land Clearing)
 NO. MATA PEMBAYARAN : 4.3.(1)
 TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.



No	Lokasi Sta.	Posisi	Panjang (M)	lebar (M)	Lebar Rata-rata (M)	Luas (M2)	Keterangan
a	b	c	$d = b_{a+1} - b_a$	e	$f = (e_a + e_{a+1}) / 2$	$g = d * f$	h
10	00+800.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
11	00+900.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
12	01+000.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
13	01+100.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
14	01+200.00	L/R	18.00	4.50	4.50	81.00	
15	01+218.00	L/R		4.50			
JALUR 4							
1	00+000.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
2	00+100.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
3	00+200.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
4	00+300.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
5	00+400.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
6	00+500.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
7	00+600.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
8	00+700.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
9	00+800.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
10	00+900.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
11	01+000.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
12	01+100.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
13	01+200.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
14	01+300.00	L/R	10.60	4.50	4.50	47.70	
15	01+310.60	L/R		4.50			
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke 5					7,778.70	M2
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke 5					29,246.70	M2

Disetujui Oleh :
 KOPERASI PRODUSEN RIMBA
 MUTIARA BANSO BIAU



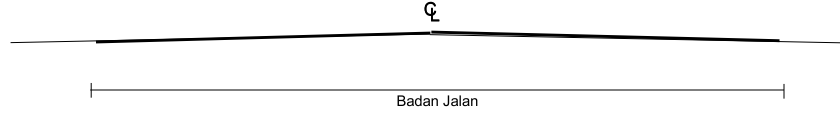
Dibuat Oleh,
 KONSULTAN PERENCANA
 CV. BUHARA PERSADA



PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
 PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
 ITEM PEKERJAAN : Pembersihan dan Pengupasan Lahan (Land Clearing)
 NO. MATA PEMBAYARAN : 4.3.(1)
 TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.



No	Lokasi Sta.	Posisi	Panjang (M)	lebar (M)	Lebar Rata-rata (M)	Luas (M2)	Keterangan
a	b	c	$d = b_{a+1} - b_a$	e	$f = (e_a + e_{a+1}) / 2$	$g = d * f$	h
JALUR 5							
1	00+000.00	L/R		4.50			
2	00+100.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
3	00+200.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
4	00+300.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
5	00+400.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
6	00+500.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
7	00+600.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
8	00+700.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
9	00+800.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
10	00+900.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
11	00+993.00	L/R	93.00	4.50	4.50	418.50	
JALUR 6							
1	00+000.00	L/R		4.50			
2	00+100.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
3	00+200.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
4	00+300.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
5	00+400.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
6	00+500.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
7	00+600.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
8	00+700.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
9	00+800.00	L/R	100.00	4.50	4.50	450.00	
10	00+924.00	L/R	124.00	4.50	4.50	558.00	
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke 6					8,626.50	M2
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke 6					37,873.20	M2

Disetujui Oleh :
 KOPERASI PRODUSEN RIMBA
 MUTIARA BANSO RIAU



Dibuat Oleh.
 KONSULTAN PERENCANA
 CV. BUHARA PERSADA



PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
ITEM PEKERJAAN : **Geotekstil Separator Kelas 1 (kuat tarik > 20 KN/m)**
NO. MATA PEMBAYARAN : **4.5.(2a)**
TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.

No	Lokasi Sta.	Posisi	Panjang (M)	Lebar				Lebar Rata-rata (M)	Luas (M^2)	Keterangan
				Lipatan	Badan Jalan	Lipatan	Total			
				e_1	e_2	e_3	$e = e_1 + e_2 + e_3$			
a	b	c	$d = b_{n+1} - b_n$	e_1	e_2	e_3	$e = e_1 + e_2 + e_3$	f = e	g = d * f	h
	JALUR 1									
1	00+045.00	CL	60.00	0.70	4.50	0.70	5.90	5.90	354.00	
	00+105.00	CL								
2	01+695.00	CL	60.00	0.70	4.50	0.70	5.90	5.90	354.00	
	01+755.00	CL								
	JALUR 3									
1	00+645.00	CL	20.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	102.00	
	00+665.00	CL								
2	00+695.00	CL	15.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	76.50	
	00+710.00	CL								
3	00+745.00	CL	20.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	102.00	
	00+765.00	CL								
4	00+795.00	CL	25.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	127.50	
	00+820.00	CL								
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke							1	1,116.00	M2
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke							1	1,116.00	M2

Disetujui Oleh :
KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTIARA BANSO RIAU

PERASI PRODUSEN RIM
MUTARA BANSO RIAL



INDRA SYAHRIL
KETUA

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA

KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA

YODI SARJONO, ST. MT

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
ITEM PEKERJAAN : **Geotekstil Separator Kelas 1 (kuat tarik > 20 KN/m)**
NO. MATA PEMBAYARAN : **4.5.(2a)**
TAHUN ANGGARAN : 2023

No	Lokasi Sta.	Posisi	Panjang <i>(M)</i>	Lebar				Lebar Rata-rata <i>(M)</i>	Luas <i>(M2)</i>	Keterangan
				Lipatan	Badan Jalan	Lipatan	Total			
				<i>(M)</i>	<i>(M)</i>	<i>(M)</i>	<i>(M)</i>			
a	b	c	d = b _{n+1} - b _n	e1	e2	e3	e = e1+e2+e3	f = e	g = d * f	h
	JALUR 4									
1	00+755.00	CL	15.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	76.50	
	00+770.00	CL								
2	00+825.00	CL	35.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	178.50	
	00+860.00	CL								
3	01+045.00	CL	20.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	102.00	
	01+065.00	CL								
	JALUR 6									
1	00+445.00	CL	30.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	153.00	
	00+475.00	CL								
2	00+495.00	CL	60.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	306.00	
	00+555.00	CL								
3	00+695.00	CL	60.00	0.70	3.70	0.70	5.10	5.10	306.00	
	00+755.00	CL								
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke							2	1,122.00	M2
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke							2	2,238.00	M2

INDRA SYAHRI
KETUA

KONSULTAN PERENCANAAN
CV. BUHARA PERSADA



YODI SARJONO, ST. MT

PERHITUNGAN KUANTITAS

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
ITEM PEKERJAAN : **Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal (Quary Wesh)**
NO. MATA PEMBAYARAN : **6.2 (2)**
TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.

No	STA	Posisi	Dimensi Ukuran (M)											Luas Rata2 (M2)	Panjang (M)	Volume (M3)	Ket.
			Lebar					Tebal									
			Atas	Bawah	Rata2	Terima	Rata2	Ki	CL	Ka	Rata2	Terima	Rata2				
a	b	c	d	e	f	d	e	g	h	i	j	f	g	h	i	j	k
					(d+e)/2	≤desain	(d _n +d _{n+1})/2				(g+h+i)/3	≤desain	(f _n +f _{n+1})/2	g * e	b _{n+1} -b _n	h * i	

Disetujui Oleh :
KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTIARA BANSO RIAU

INDRA SYAHRIIL
KETUA

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA

CV. BUHARA PERSADA

YODI SARJONO, ST. MT
Team Leader

PERHITUNGAN KUANTITAS

KEGIATAN	: REKONSTRUKSI JALAN
PEKERJAAN	: SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
ITEM PEKERJAAN	: Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal (Quary Wesh)
NO. MATA PEMBAYARAN	: 6.2 (2)
TAHUN ANGGARAN	: 2023

Skets.

No	STA	Posisi	Dimensi Ukuran (M)										Luas Rata2 (M2)	Panjang (M)	Volume (M3)	Ket.	
			Lebar					Tebal									
			Atas	Bawah	Rata2	Terima	Rata2	Ki	CL	Ka	Rata2	Terima					Rata2
a	b	c	d	e	f	d	e	g	h	i	j	f	g	h	i	j	k
					(d+e)/2	≤desain	(d _e +d _{u1})/2				(g+h+i)/3	≤desain	(f _e +f _{u1})/2	g * e	b _{u1} -b _e	h * i	
15	01+400.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250					
16	01+500.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
17	01+600.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
18	01+700.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
19	01+800.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
20	01+900.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
21	02+000.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
22	02+100.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
23	02+200.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
24	02+300.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
25	02+400.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	100.000	118.75	
26	02+500.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	98.000	116.38	
27	02+598.00	L/R	4.500	5.000	4.750	4.750	4.750	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.188	98.000	116.38	
	JALUR 2																
1	00+000.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
2	00+100.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
3	00+200.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
4	00+300.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
5	00+400.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
6	00+500.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
7	00+600.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
8	00+700.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
9	00+800.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
10	00+900.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
11	01+000.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	84.000	89.25	
12	01+084.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	84.000	89.25	
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke 1															2,574.38	M3
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke 2															4,236.88	M3

Disetujui Oleh :
KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTIARA BANSO RIAU


INDRA SYAHRIL
KETUA

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA


YODI SARJONO, ST. MT
Team Leader

PERHITUNGAN KUANTITAS

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
 PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
 ITEM PEKERJAAN : Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal (Quary Wesh)
 NO. MATA PEMBAYARAN : 6.2 (2)
 TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.

No	STA	Posisi	Dimensi Ukuran (<i>M</i>)											Luas Rata2 (<i>M</i> ²)	Panjang (<i>M</i>)	Volume (<i>M</i> ³)	Ket.
			Lebar					Tebal									
			Atas	Bawah	Rata2	Terima	Rata2	Ki	CL	Ka	Rata2	Terima	Rata2				
a	b	c	d	e	f	d	e	g	h	i	j	f	g	h	i	j	k
					(d+e)/2	≤desain	(d _u +d _{u+1})/2				(g+h+i)/3	≤desain	(f _u +f _{u+1})/2	g * e	b _{u+1} -b _u	h * i	

	JALUR 3															
1	00+000.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
2	00+100.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
3	00+200.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
4	00+300.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
5	00+400.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
6	00+500.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
7	00+600.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
8	00+700.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
9	00+800.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
10	00+900.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
11	01+000.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
12	01+100.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
13	01+200.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	18.000	19.13
14	01+218.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
	JALUR 4															
1	00+000.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
2	00+100.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
3	00+200.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
4	00+300.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
5	00+400.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
6	00+500.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
7	00+600.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
8	00+700.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
9	00+800.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
							4.250						0.250	1.063	100.000	106.25
10	00+900.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250				
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke 1														2,250.38	M3
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke 3														6,487.26	M3

Disetujui Oleh :
 KOPERASI PRODUSEN RIMBA
 MUTIARA BANSO RIAU

 INDRA SYAHRI
 KETUA

Dibuat Oleh :
 KONSULTAN PERENCANA
 CV. BUHARA PERSADA

 YODI SARJONO, ST. MT
 Team Leader

PERHITUNGAN KUANTITAS

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
 PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
 ITEM PEKERJAAN : Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal (Quary Wesh)
 NO. MATA PEMBAYARAN : 6.2 (2)
 TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.

No	STA	Posisi	Dimensi Ukuran (M)											Luas Rata2 (M2)	Panjang (M)	Volume (M3)	Ket.
			Lebar					Tebal									
			Atas d	Bawah e	Rata2 f	Terima d	Rata2 e	Ki g	CL h	Ka i	Rata2 j	Terima f	Rata2 g				
a	b	c	d	e	f	d	e	g	h	i	j	f	g	h	i	j	k
					(d+e)/2	≤desain	(d _u +d _{u+1})/2				(g+h+i)/3	≤desain	(f _u +f _{u+1})/2	g * e	b _{u+1} -b _u	h * i	
10	00+900.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250					
11	01+000.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
12	01+100.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
13	01+200.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
14	01+300.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
15	01+310.60	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	10.600	11.26	
	JALUR 5																
1	00+000.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
2	00+100.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
3	00+200.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
4	00+300.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
5	00+400.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
6	00+500.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
7	00+600.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
8	00+700.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
9	00+800.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
10	00+900.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
11	00+993.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	93.000	98.81	
	JALUR 6																
1	00+000.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
2	00+100.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
3	00+200.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
4	00+300.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
5	00+400.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
6	00+500.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
7	00+600.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke 1															2,128.82	M3
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke 3															8,616.08	M3

Disetujui Oleh :
 KOPERASI PRODUSEN RIMBA
 MUKTARA BANSO HAU

 INDRASYAHRI
 KETUA

Dibuat Oleh :
 KONSULTAN PERENCANA
 CV. BUHARA PERSADA

 YODI SARJONO, ST. MT
 Team Leader

PERHITUNGAN KUANTITAS

KEGIATAN : REKONSTRUKSI JALAN
PEKERJAAN : SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
ITEM PEKERJAAN : **Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal (Quary Wesh)**
NO. MATA PEMBAYARAN : **6.2 (2)**
TAHUN ANGGARAN : 2023

Skets.

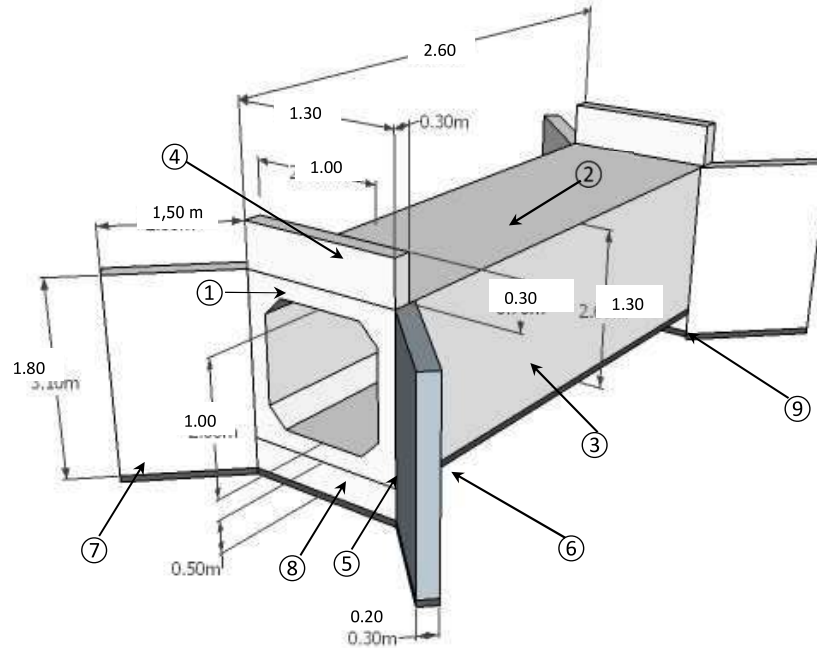
No	STA	Posisi	Dimensi Ukuran (M)											Luas Rata2 (M2)	Panjang (M)	Volume (M3)	Ket.
			Lebar					Tebal									
			Atas	Bawah	Rata2	Terima	Rata2	Ki	CL	Ka	Rata2	Terima	Rata2				
a	b	c	d	e	f	d	e	g	h	i	j	f	g	h	i	j	k
					(d+e)/2	≤desain	(d _s +d _{m-1})/2				(g+h+i)/3	≤desain	(f _s +f _{m-1})/2	g * e	b _{m+1} -b _n	h * i	
3	00+600.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250					
4	00+700.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
5	00+800.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
6	00+900.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	100.000	106.25	
7	00+924.00	L/R	4.000	4.500	4.250	4.250	4.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	1.063	24.000	25.50	
	LEVELING																
	JALUR 1																
1	00+050.00	L/R	5.000	5.300	5.150	5.150	5.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.773	50.000	38.63	
	00+100.00		5.000	5.300	5.150	5.150	5.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150				
2	01+700.00	L/R	5.000	5.300	5.150	5.150	5.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.773	50.000	38.63	
	01+750.00		5.000	5.300	5.150	5.150	5.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150				
	JALUR 3																
1	00+650.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	10.000	6.98	
	00+660.00		4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150				
2	00+700.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	5.000	3.49	
	00+705.00		4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150				
3	00+750.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	10.000	6.98	
	00+760.00		4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150				
4	00+800.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	15.000	10.46	
	00+815.00		4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150				
										</							

KEGIATAN	: REKONSTRUKSI JALAN
PEKERJAAN	: SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
ITEM PEKERJAAN	: Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal (Quary Wesh)
NO. MATA PEMBAYARAN	: 6.2 (2)
TAHUN ANGGARAN	: 2023

No	STA	Posisi	Dimensi Ukuran (M)										Luas Rata2 (M2)	Panjang (M)	Volume (M3)	Ket.	
			Lebar						Tebal								
			Atas	Bawah	Rata2	Terima	Rata2	Ki	CL	Ka	Rata2	Terima					Rata2
a	b	c	d	e	f	d	e	g	h	i	j	f	g	h	i	j	k
					(d+e)/2	≤desain	(d _e +d _{s-1})/2				(g+h+i)/3	≤desain	(f _e +f _{s-1})/2	g * e	b _{s+1} -b _s	h * i	
	JALUR 4																
1	00+760.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	5.000	3.49	
	00+765.00		4.500	4.800	4.650	4.650		0.150	0.150	0.150	0.150	0.150					
2	00+830.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	25.000	17.44	
	00+855.00		4.500	4.800	4.650	4.650		0.150	0.150	0.150	0.150	0.150					
3	01+050.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	10.000	6.98	
	01+060.00		4.500	4.800	4.650	4.650		0.150	0.150	0.150	0.150	0.150					
	JALUR 6																
1	00+450.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	20.000	13.95	
	00+470.00		4.500	4.800	4.650	4.650		0.150	0.150	0.150	0.150	0.150					
2	00+500.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	50.000	34.88	
	00+550.00		4.500	4.800	4.650	4.650		0.150	0.150	0.150	0.150	0.150					
3	00+700.00	L/R	4.500	4.800	4.650	4.650	4.650	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.698	50.000	34.88	
	00+750.00		4.500	4.800	4.650	4.650		0.150	0.150	0.150	0.150	0.150					
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke 1															111.62	M3
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke 3															9,177.12	M3

YODI SARJONO, ST. M.
Team Leader

PERHITUNGAN BOX TCULVERT



Panjang : 260 cm Lebar : 130 cm Tinggi : 130 cm Tebal : 15 cm
 BETON MUTU SEDANG FC'20

NO	SKETSA	JLH	P	L	T	LUAS	VOLUME
1		4	2.60	0.15	0.15	0.01	0.117
2		2	2.60	1.30	0.15	0.20	1.014
3		2	2.60	1.00	0.15	0.15	0.780
4		2	0.30	1.30	0.30	0.39	0.234
JUMLAH							2.145

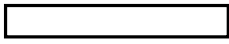
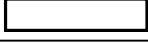
Disetujui Oleh :
 KOPERASI PRODUSEN RIMBA
 MUTIARA BANSO RIAU



Dibuat Oleh,
 KONSULTAN PERENCANA
 CV. BUHARA PERSADA



BETON MUTU SEDANG FC'20								
NO	SKETSA	JLH	P	L	T	LUAS	VOLUME	
5		2	1.30	0.20	0.35	0.26	0.182	
6		4	1.50	0.20	1.80	0.30	2.160	
JUMLAH							2.342	
TOTAL							4.487	

BETON MUTU RENDAH FC-10								
NO	SKETSA	JLH	P	L		T	LUAS	VOLUME
7		4	1.50	0.20		0.10	0.02	0.120
8		2	1.30	0.20		0.10	0.02	0.052
9		1	2.20	1.30		0.10	0.13	0.286
JUMLAH							0.458	

CERUCUK								
NO	SKETSA	JARAK	P	L		JUMLAH	LUAS	VOLUME (M')
	SAYAP	0.5	0.30	4.30		2	68.8	72.000
	BOX CULVERT	0.5	0.30	2.20		3	52.8	60.000
JUMLAH							132.000	

Disetujui Oleh :

KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTIARA BANSO RIAU



INDRA SYAHRI
KETUA

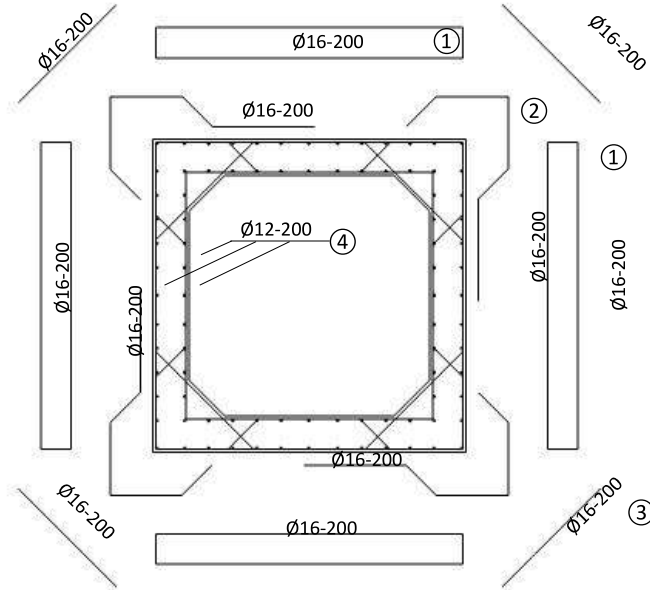
Dibuat Oleh,

KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA



YODI SARJONO, ST. MT
Team Leader

PEMBESIAN BOX



Baja Tulangan U24 polos
Panjang : 260 cm

NO	SKETSA	Jml	dia Ø	a	b	c	d	e	a+b+c+d (cm)	tot (a+b+c+d) (M ¹)	Berat (kg)
1		112	16	8	10.00	125.00			151.00	16,912.00	266.91
2		56	16	8	21.00	17.50	17.50	65.00	158.00	8,848.00	139.64
3		56	16	8	0.30				16.30	912.80	14.41
4		54	12	6	255.00				267.00	14,455.80	128.33
JUMLAH											549.29

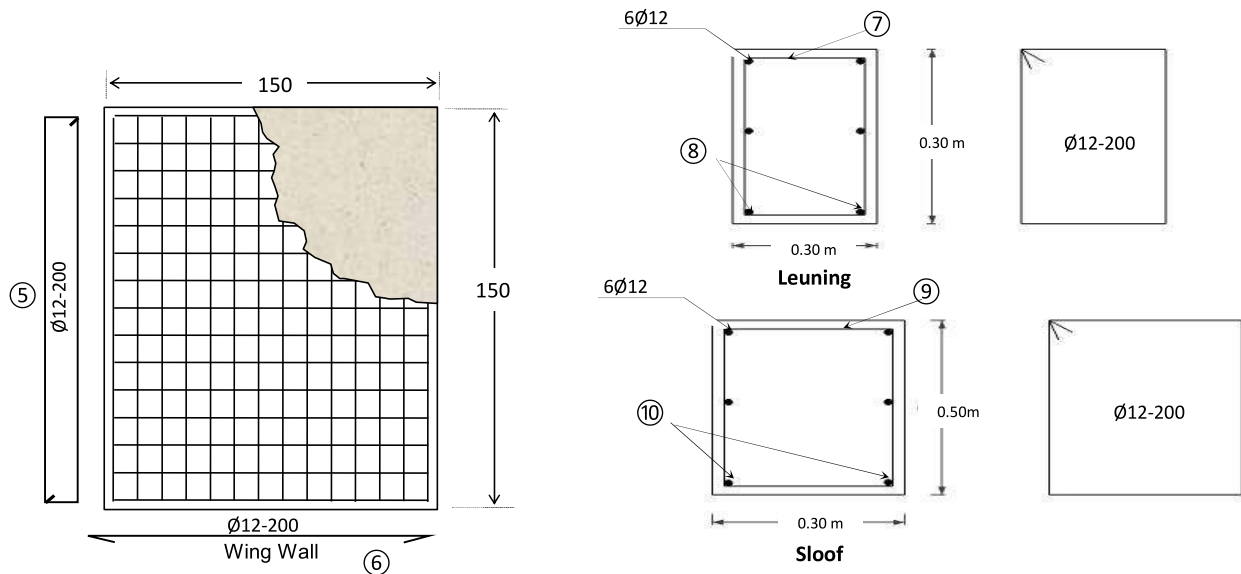
Disetujui Oleh :
KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTIARA BANSO RIAU



Dibuat Oleh,
KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA



PEMBESIAN WING WALL, SLOOF, OPRIT DAN LONENG



Baja Tulangan U 24 Polos

NO	SKETSA	Jml	dia ϕ	a	b	c	d	e	f		a+b+c+d (cm)	tot (a+b+c+d) (cm ¹)	Berat (kg)
5		68	12	6	175	15					202	13,736.00	121.94
6		11	12	6	125						137	1,500.42	13.32
JUMLAH													135.26
JUMLAH TOTAL													

Disetujui Oleh :
KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTIARA BANSO RIAU



INDRA SYAHRI
KETUA

Dibuat Oleh.
KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA



YODI SARDONO, ST. MT
Team Leader

PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN	: REKONSTRUKSI JALAN
PEKERJAAN	: SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
ITEM PEKERJAAN	: Perkuatan Tanah Dasar Dengan Gambangan/ Kanopel
NO. MATA PEMBAYARAN	: 8.6(1a)
TAHUN ANGGARAN	: 2023

Skets.

 $\mathbb{Q}_L$

Badan Jalan

No	Lokasi Sta.	Posisi	Panjang (M)	Jumlah/mtr (Batang)	Pnjang Rata-rata (M)	Jumlah (Batang)	Keterangan
a	b	c	d = b _{a+1} - b _a	e	f = (e _a + e _{a+1}) / 2	g = d * e	h
	JALUR 1						
1	00+050.00	CL	50.00	7.00	5.00	350.00	
	00+100.00	CL					
2	01+700.00	CL	50.00	7.00	5.00	350.00	
	01+750.00	CL					
	JALUR 3						
1	00+650.00	CL	10.00	7.00	5.00	70.00	
	00+660.00	CL					
2	00+700.00	CL	5.00	7.00	5.00	35.00	
	00+705.00	CL					
3	00+750.00	CL	10.00	7.00	5.00	70.00	
	00+760.00	CL					
4	00+800.00	CL	15.00	7.00	5.00	105.00	
	00+815.00	CL					
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke 1					980.00	M2
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke 1					980.00	M2

Disetujui Oleh :
KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTIARA BANSO RIAU

PERASI PRODUSEN RIMA
MUTIARA BANSO RIAL



INDRA SYAHRIL
KETUA

Dibuat Oleh,
KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA

KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA

YODI SARJONO, ST. MT
Team Leader

PERHITUNGAN VOLUME

KEGIATAN	: REKONSTRUKSI JALAN
PEKERJAAN	: SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG KUALA GASIB
ITEM PEKERJAAN	: Perkuatan Tanah Dasar Dengan Gambangan/ Kanopel
NO. MATA PEMBAYARAN	: 8.6(1a)
TAHUN ANGGARAN	: 2023

Skets.

 $\mathbb{Q}_L$

Badan Jalan

No	Lokasi Sta.	Posisi	Panjang <i>(M)</i>	Jumlah/mtr <i>(Batang)</i>	Pnjang Rata-rata <i>(M)</i>	Jumlah <i>(Batang)</i>	Keterangan
a	b	c	d = b _{n+1} - b _n	e	f = (e _n + e _{n+1}) / 2	g = d * e	h
	JALUR 4						
1	00+760.00	CL	5.00	7.00	5.00	35.00	
	00+765.00	CL					
2	00+830.00	CL	25.00	7.00	5.00	175.00	
	00+855.00	CL					
2	01+050.00	CL	10.00	7.00	5.00	70.00	
	01+060.00	CL					
	JALUR 6						
1	00+450.00	CL	20.00	7.00	5.00	140.00	
	00+470.00	CL					
2	00+500.00	CL	50.00	7.00	5.00	350.00	
	00+550.00	CL					
3	00+700.00	CL	50.00	7.00	5.00	350.00	
	00+750.00	CL					
A	Jumlah Perhitungan Lembar Ke 2					1,120.00	M2
B	Total Jumlah Perhitungan s/d Lembar ke 2					2,100.00	M2

Disetujui Oleh :
KOPERASI PRODUSEN RIMBA
MUTIARA BANSO RIAU

PERASI PRODUSEN RIM
MUTIARA BANSO RIAL

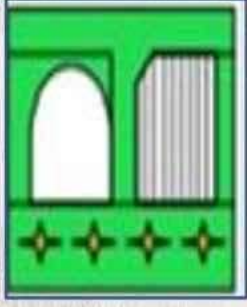


INDRA SYAHRIL
KETUA

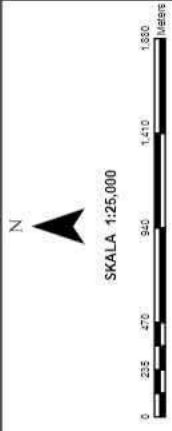
Dibuat Oleh,
KONSULTAN PERENCANA
CV. BUHARA PERSADA

YODI SARJONO, ST. MT
Team Leader

GAMBAR
POTONGAN MELINTANG DAN MEMANJANG
(CROSS SECTION - LONG SECTION)



KEGIATAN
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI
DIKAMPUNG KUALA GASIB
TAHUN 2023



SISTEM PROYEKSI UTM WGS 1984 47N

KEGIATAN :
SURVEY/INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI
DI KAMPUNG KUALA GASIB

cv. buhara persada
ENGINEERING SERVICES DESIGN CONSULTANT



KOPERASI PRODUSEN RIMBA MUTIARA
BANSO RIAU

LEGENDA
KETERANGAN
Batas Desa
Jalan
Sungai
Citra Satelit
RGB
Red
Green
Blue



A

GAMBAR
POTONGAN MELINTANG DAN MEMANJANG
(CROSS SECTION - LONG SECTION)

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI
DIKAMPUNG KUALA GASIB
TAHUN 2023

1

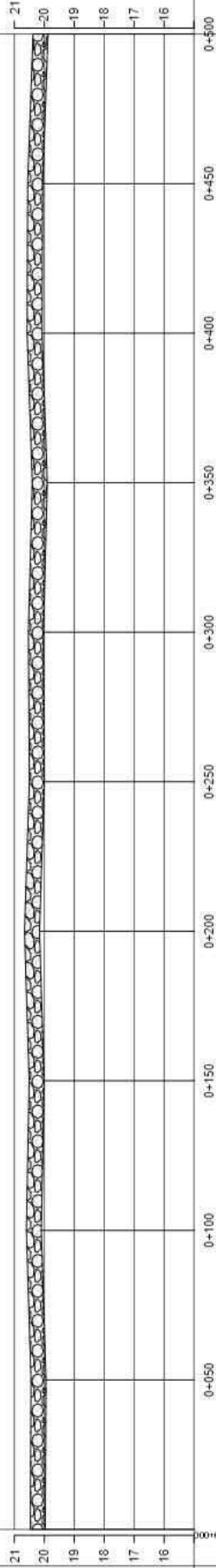
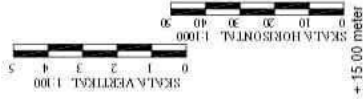


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STATION	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500
ELEVANSI TANPAH EKSTING	19.969	19.942	20.097	20.008	20.158	19.997	20.029	19.901	20.076	20.058	19.879
STAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000



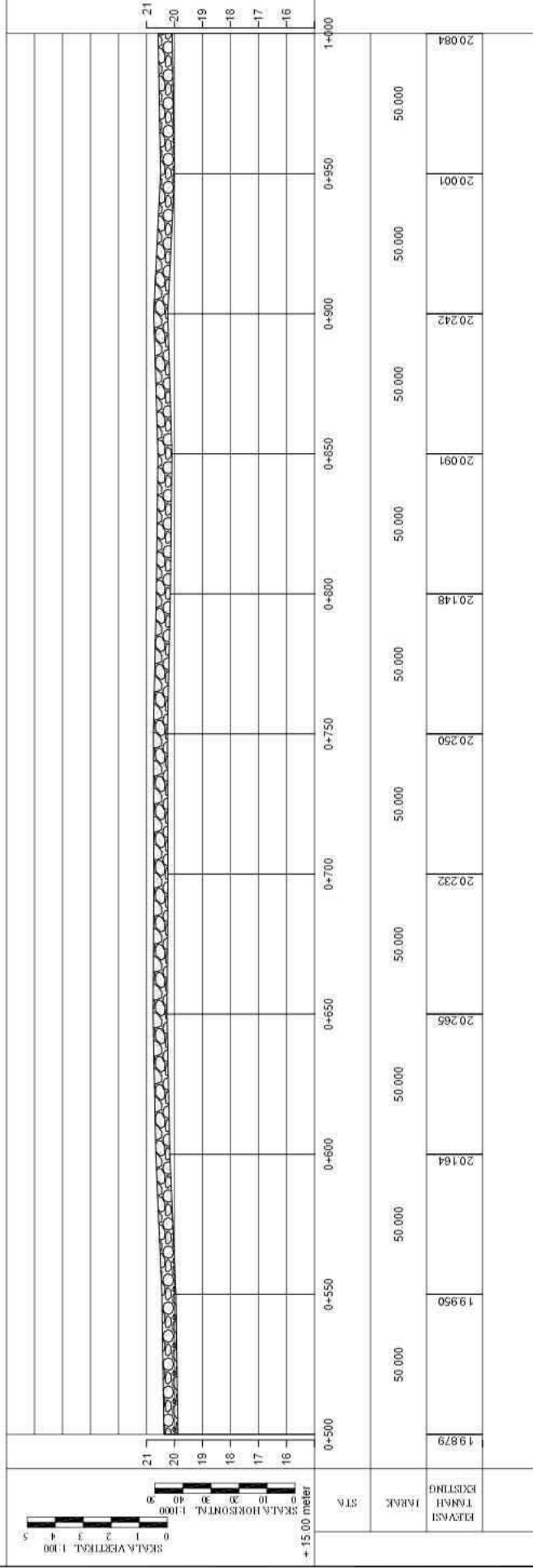
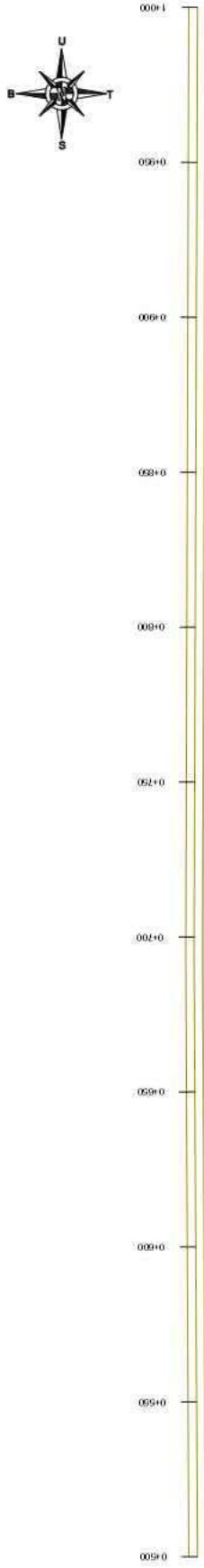


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



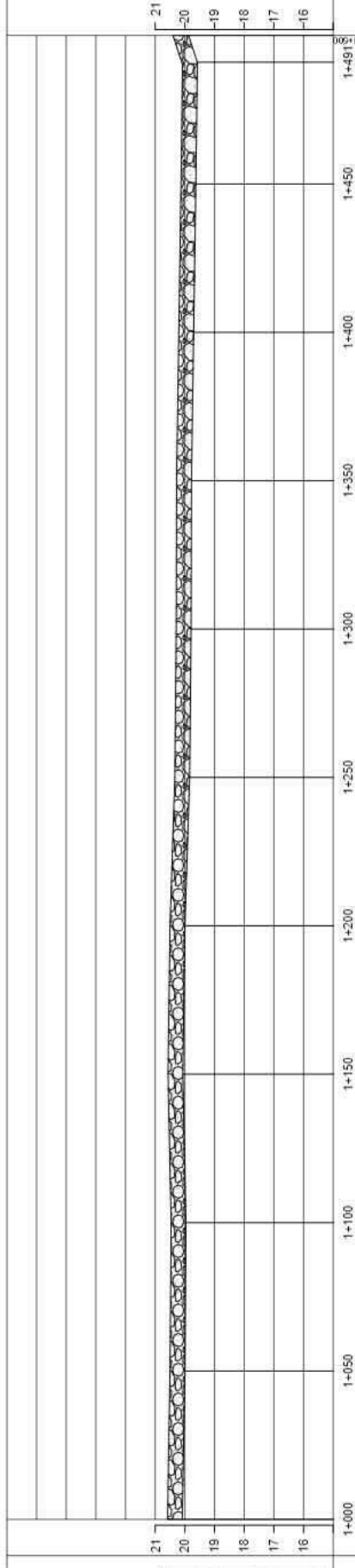
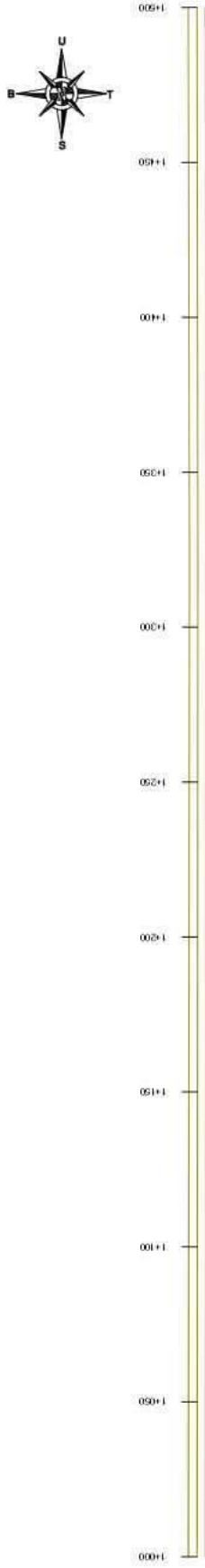


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STATION	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+250	1+300	1+350	1+400	1+450	1+491
STAK	20.084	20.002	19.960	20.070	20.001	19.840	19.788	19.778	19.705	19.628	19.582
ELEVASI TANAH EKSTING	20.084	20.002	19.960	20.070	20.001	19.840	19.788	19.778	19.705	19.628	19.582
BARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	9.000



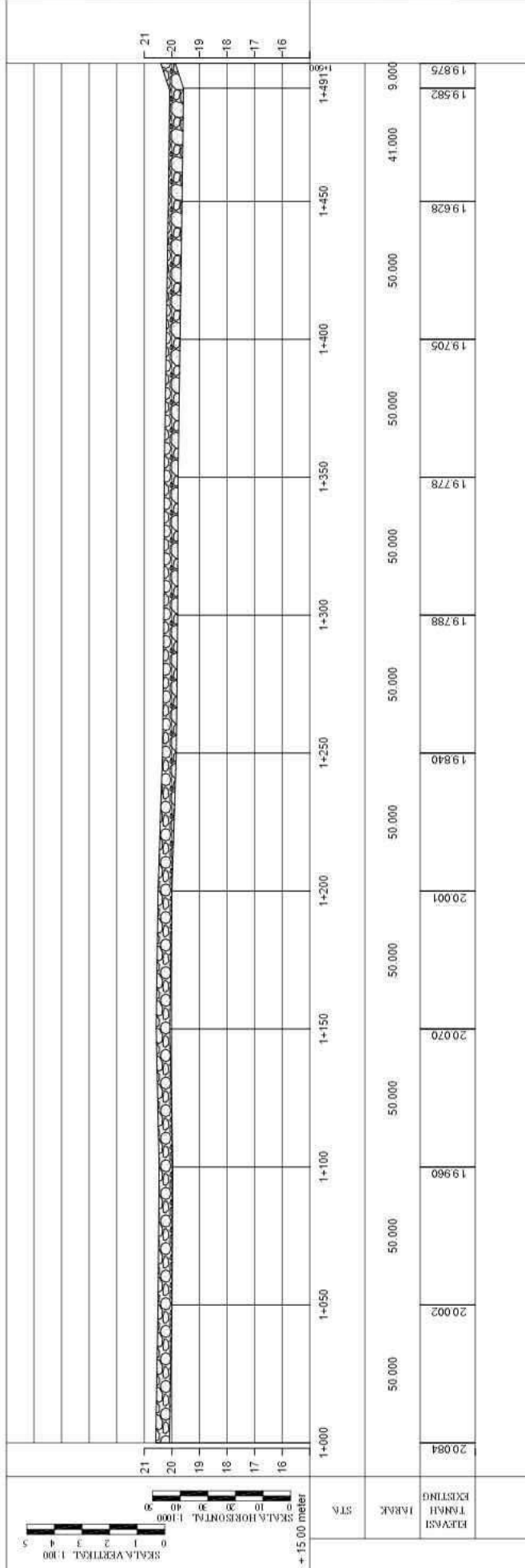
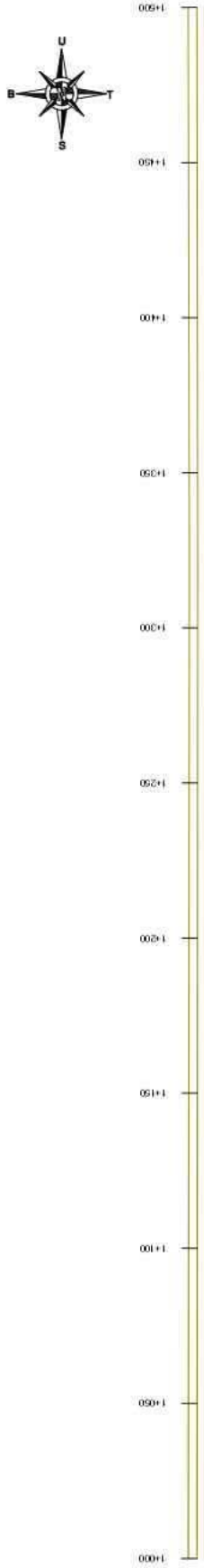


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



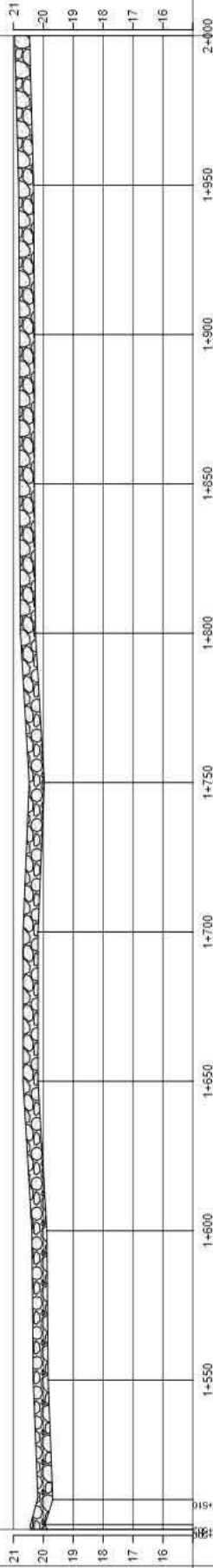
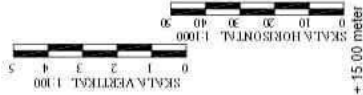


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STA	1+550	1+600	1+650	1+700	1+750	1+800	1+850	1+900	1+950	2+000
ELEVASI TANAH EKSTING	19.825	19.884	20.177	20.180	19.972	20.263	20.304	20.296	20.327	20.465
BARAK	40.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000



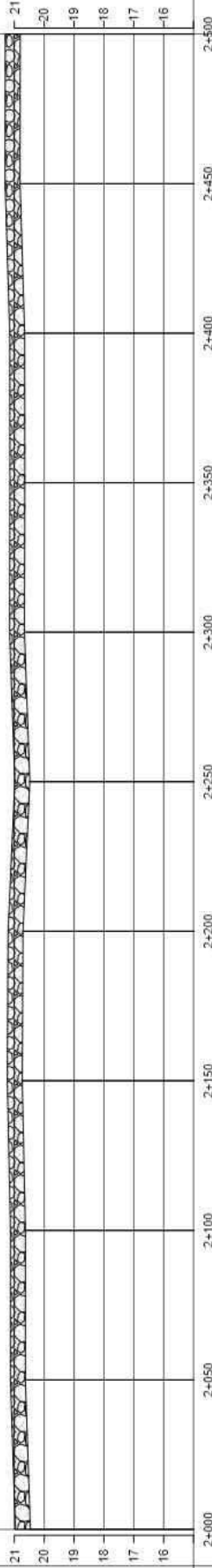
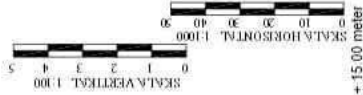


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STAK	2+000	2+050	2+100	2+150	2+200	2+250	2+300	2+350	2+400	2+450	2+500
ELEVANSI TANAH EKSTING	20.465	20.630	20.630	20.735	20.710	20.480	20.660	20.645	20.656	20.809	20.800
BARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000



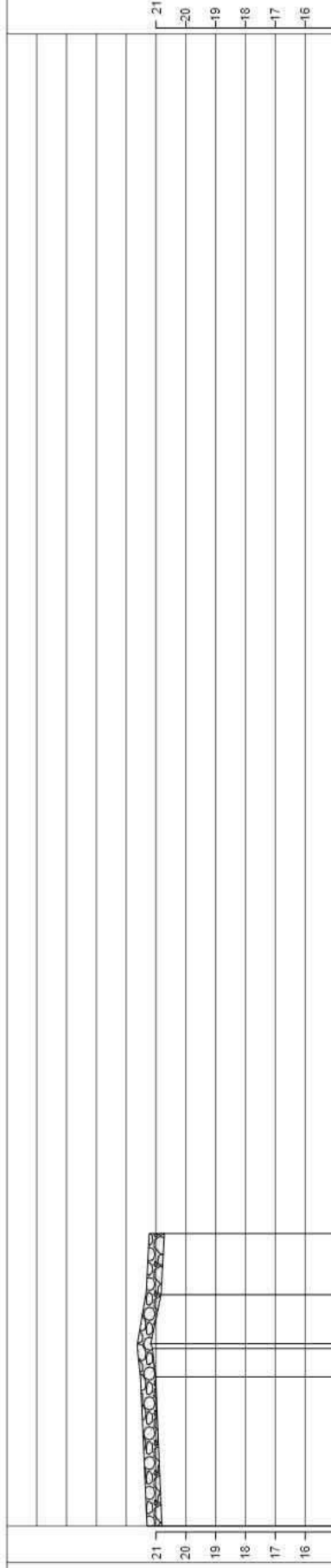
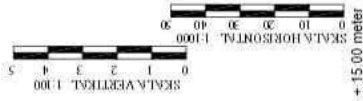
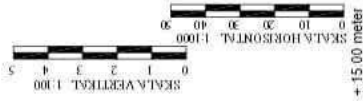


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



+15.00 meter

STAK

ELEVASI

TANAH

EXISTING

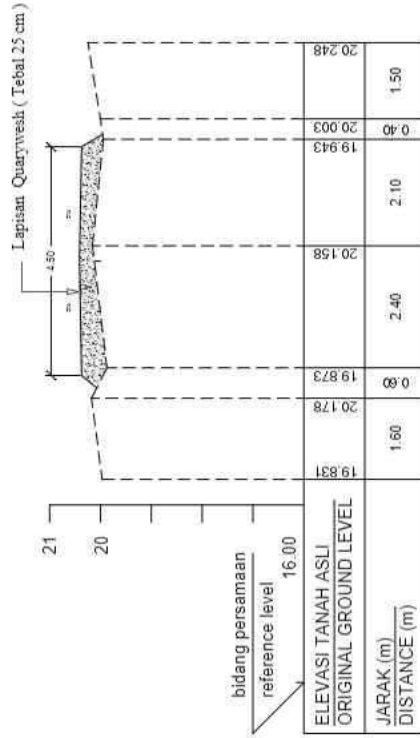
50.000 9.5085006 400 20.400

20.800 21.018 20.836 20.721

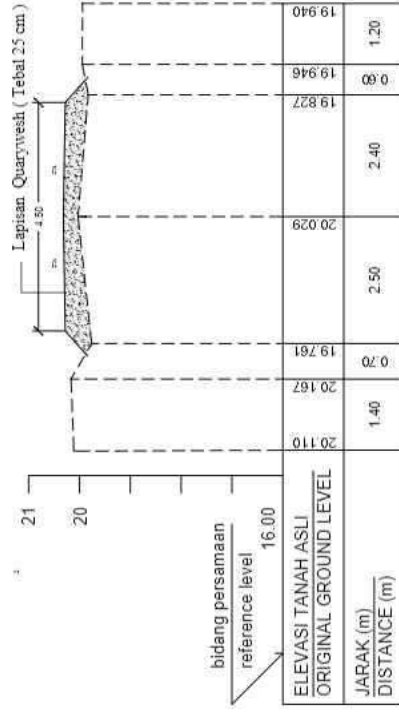




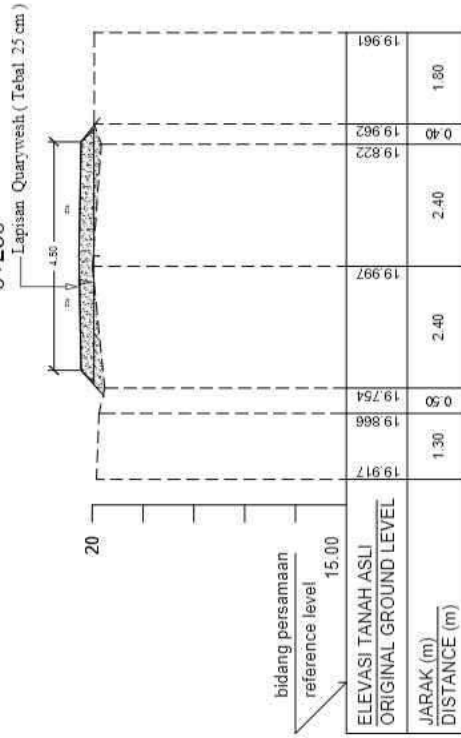
0+200



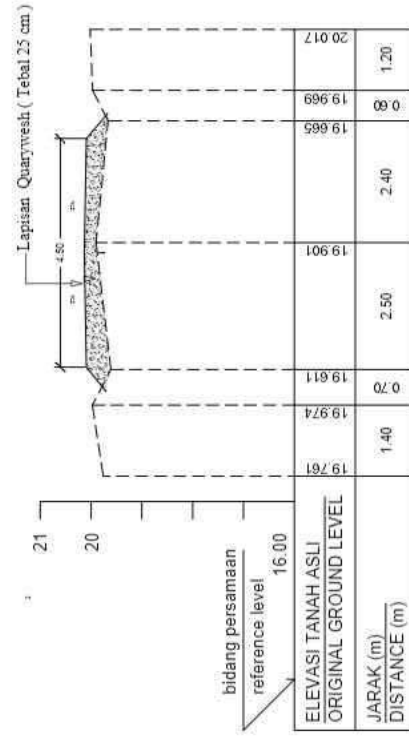
0+300



0+250

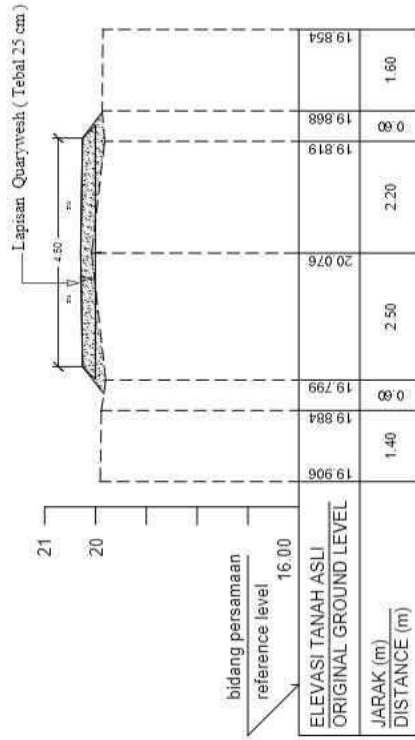


0+350

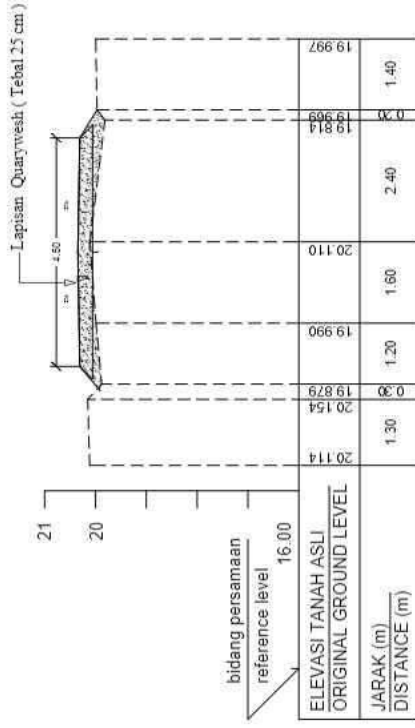




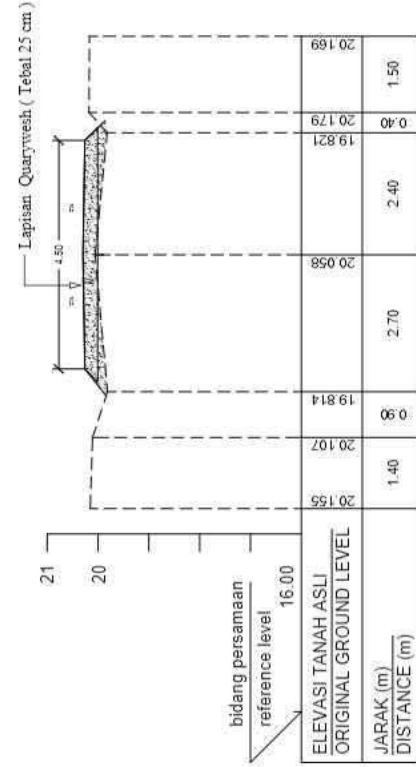
0+400



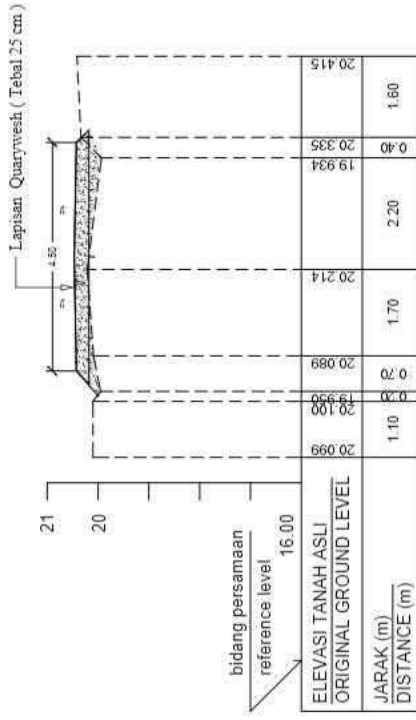
0+500



0+450

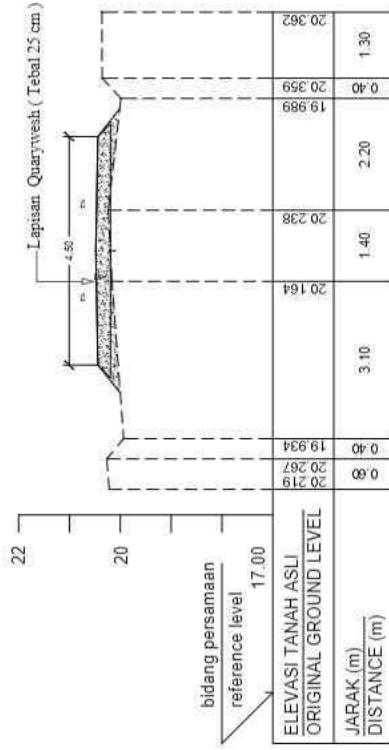


0+550

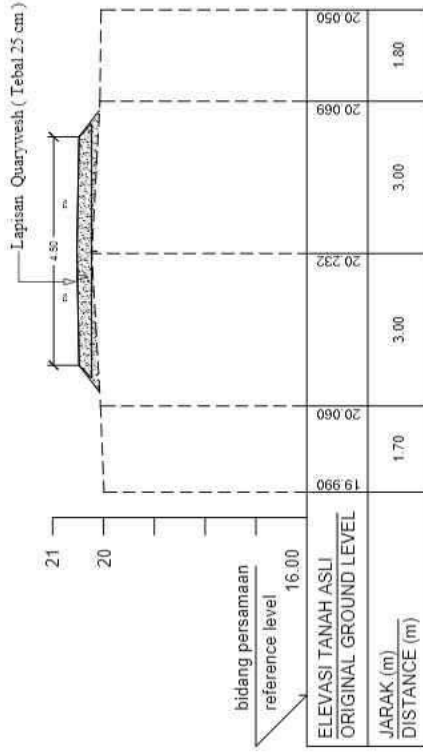




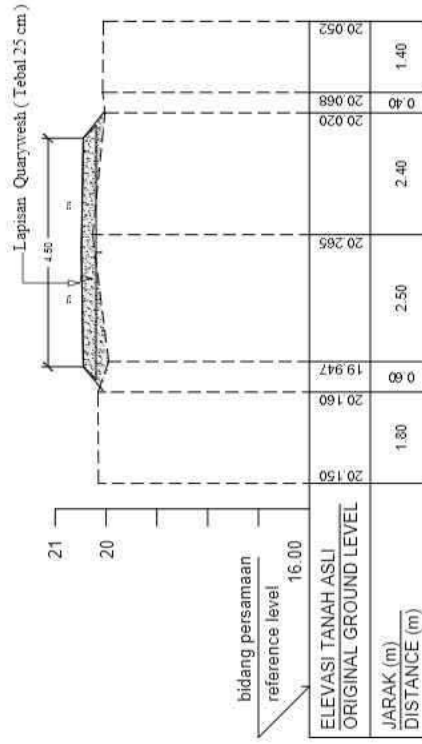
0+600



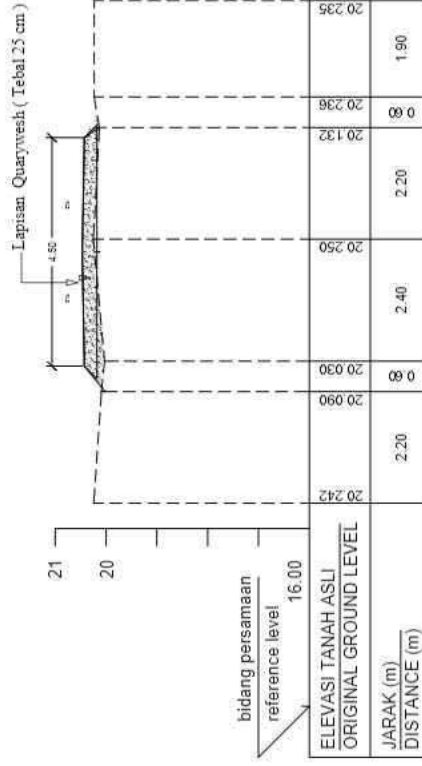
0+700



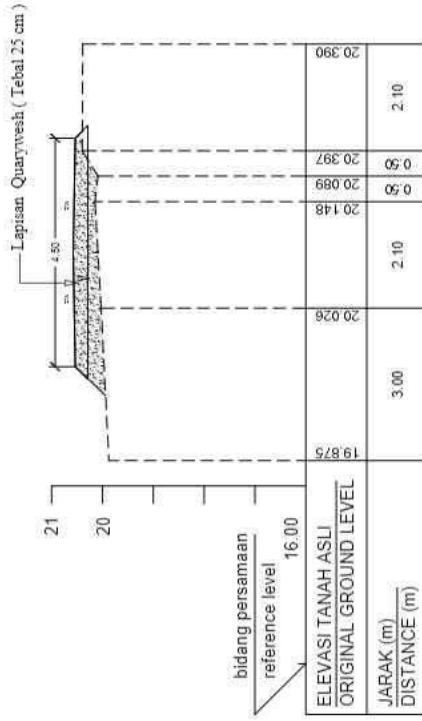
0+650



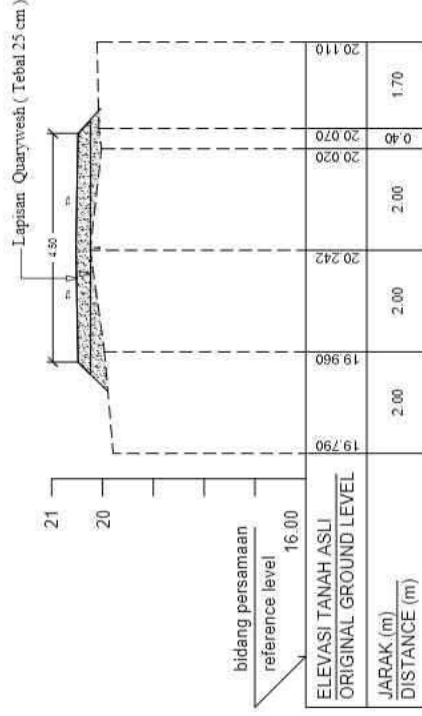
0+750



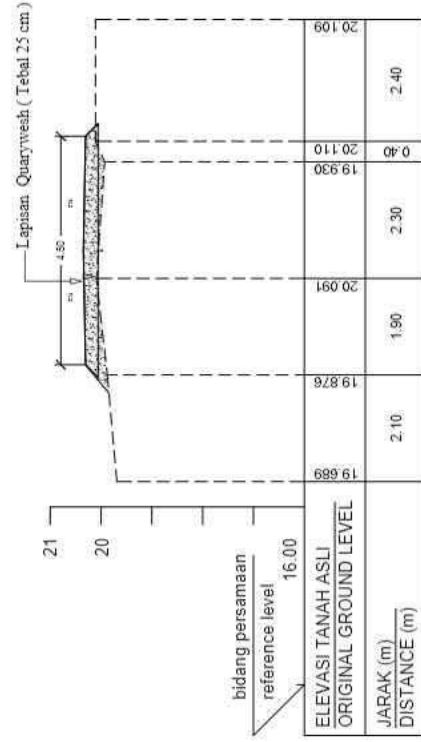
0+800



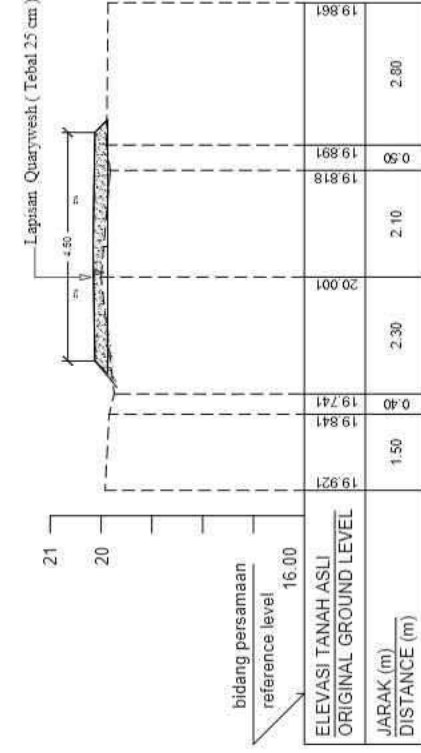
0+900



0+850

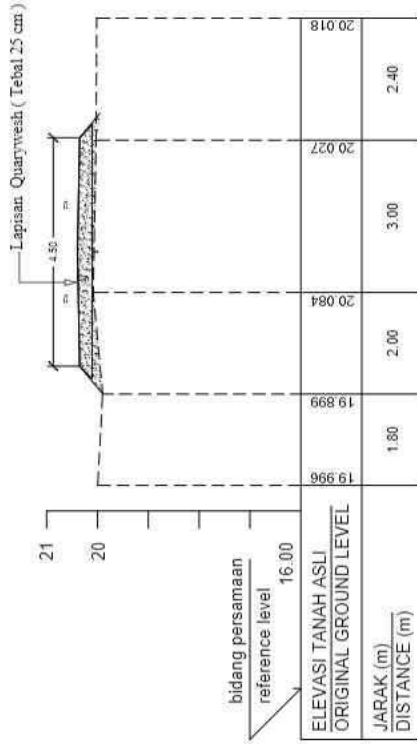


0+950

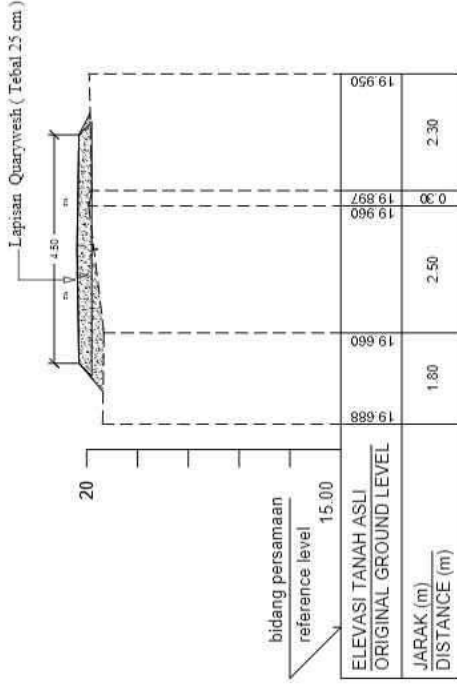




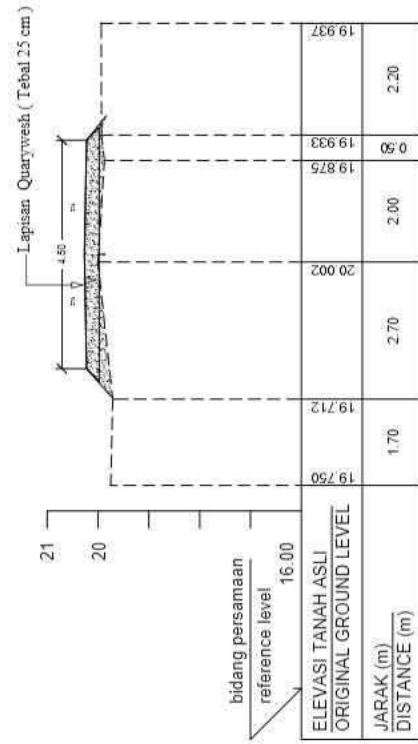
1+000



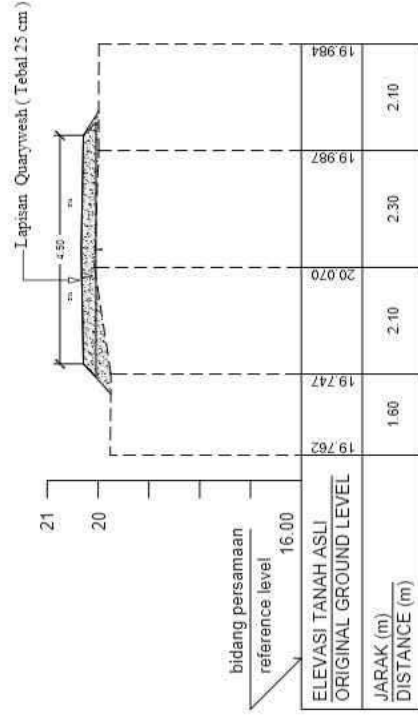
1+100



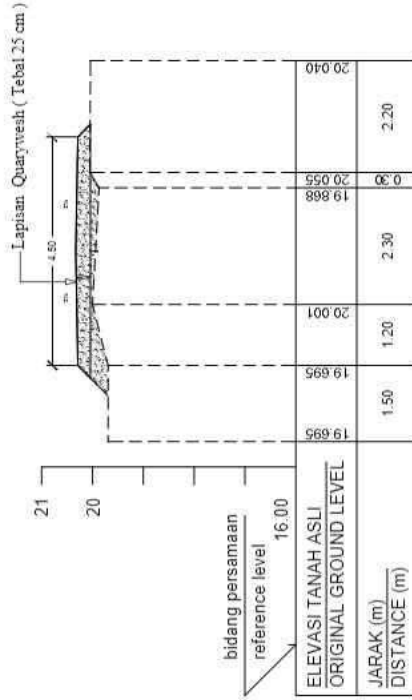
1+050



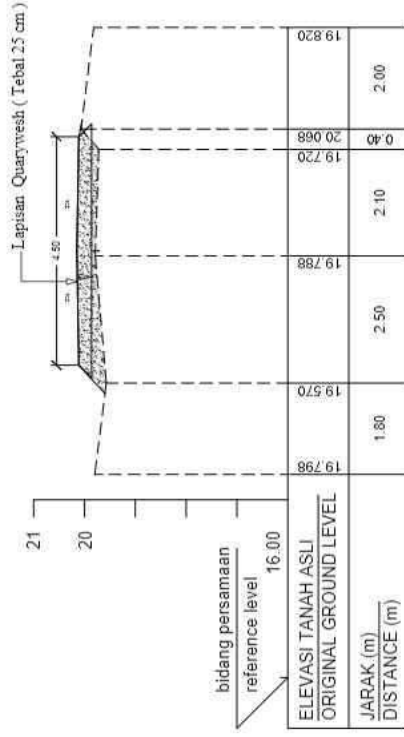
1+150



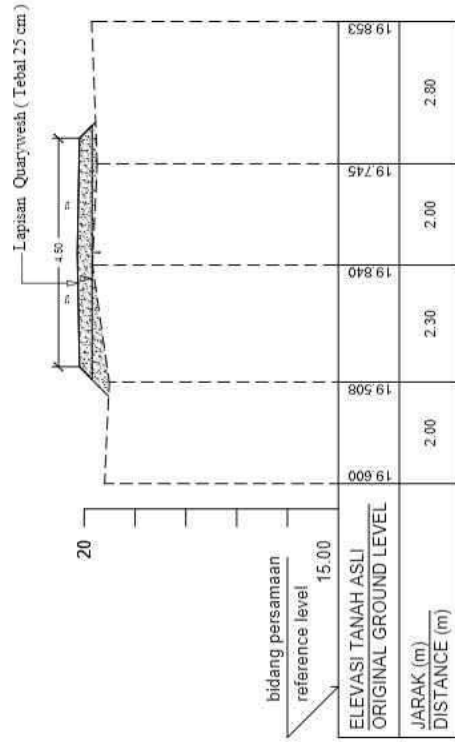
1+200



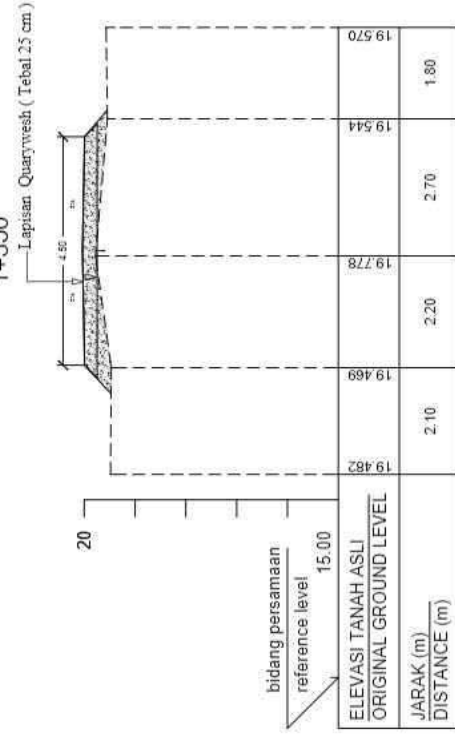
1+300

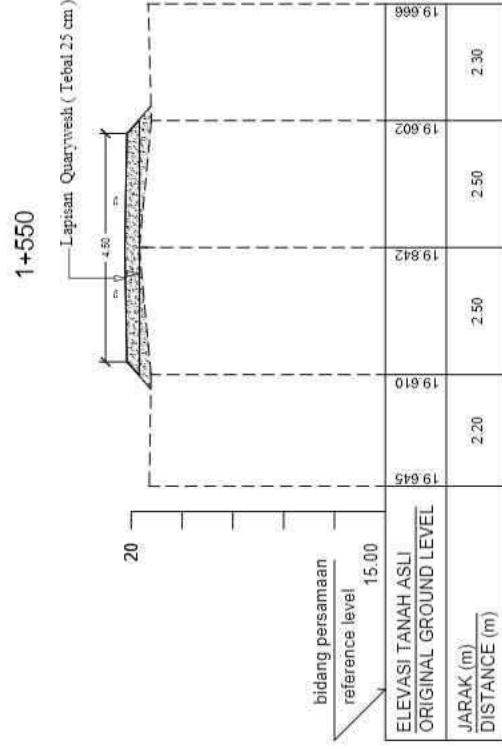
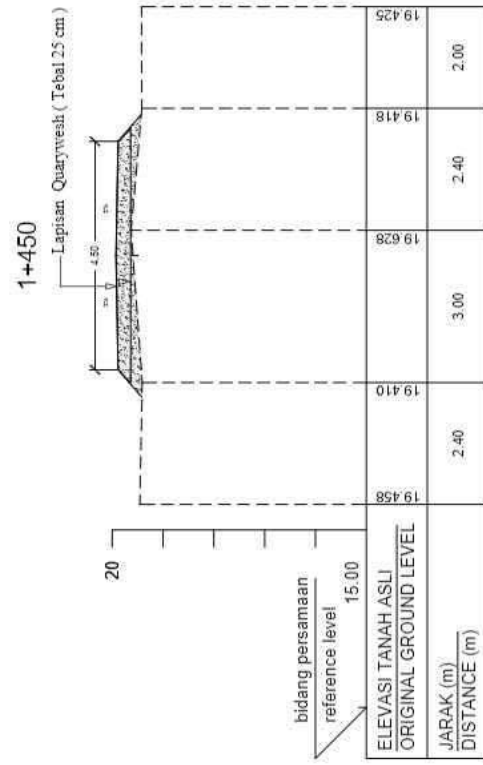
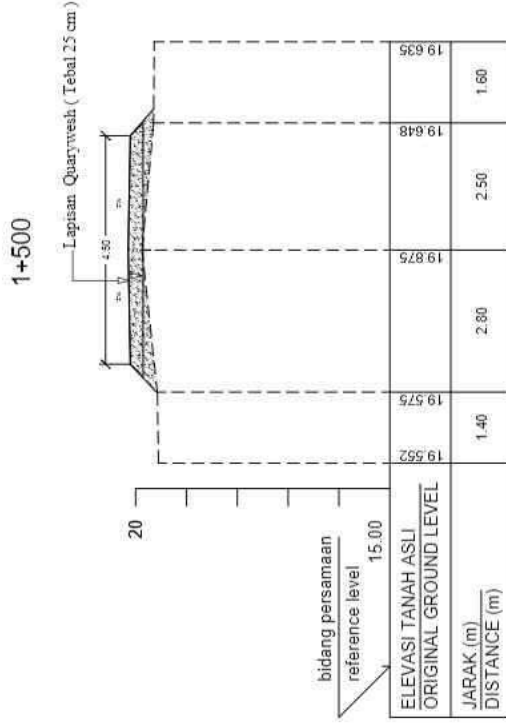
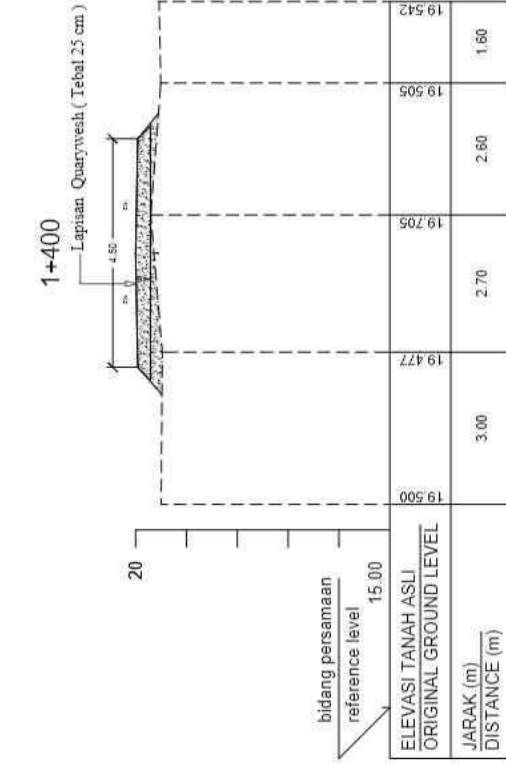


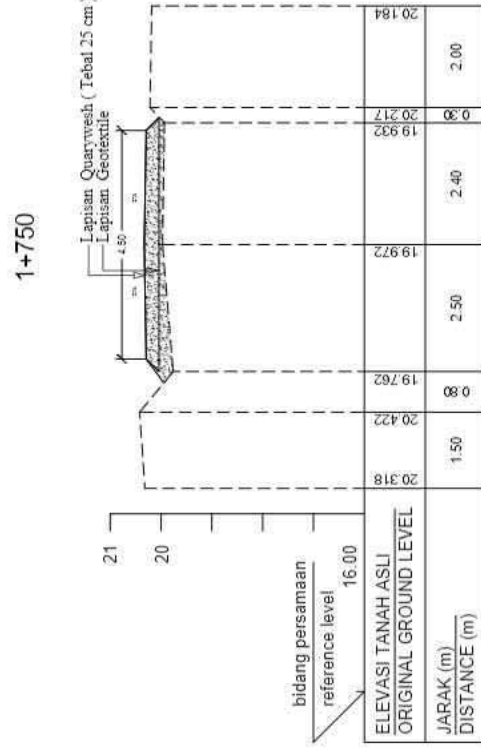
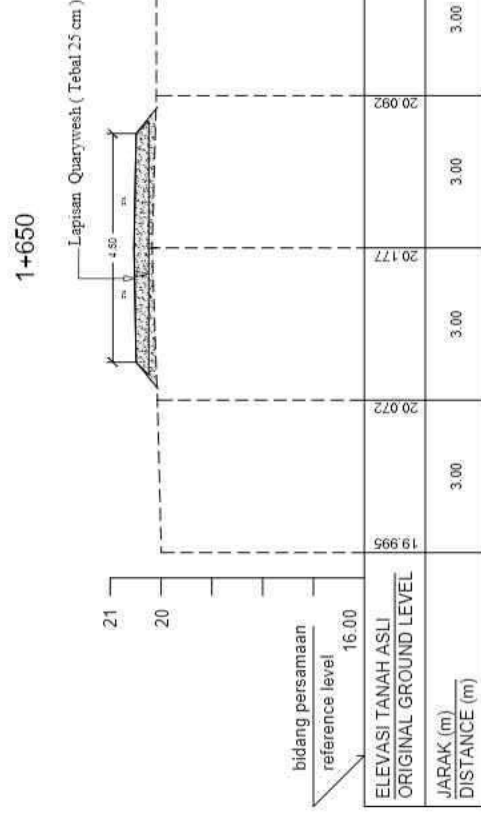
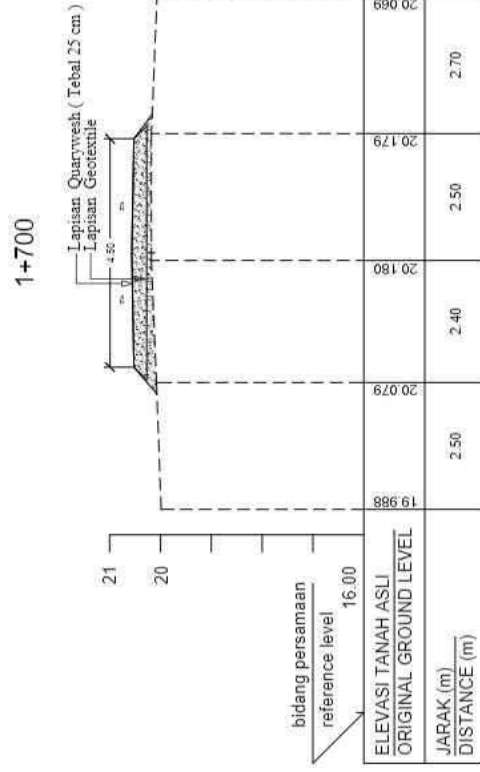
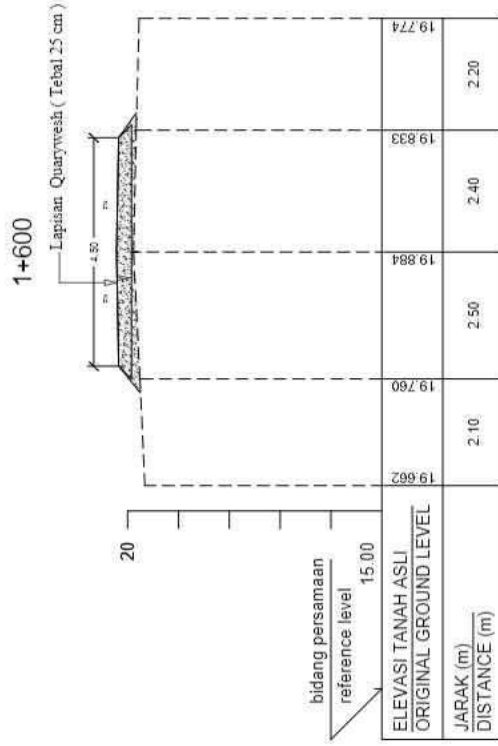
1+250



1+350



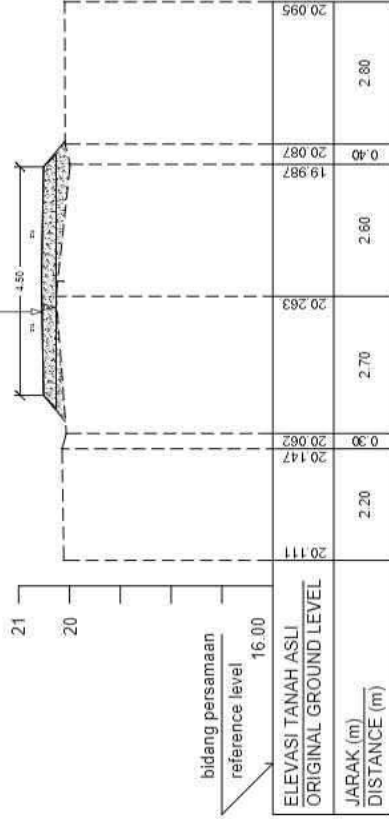






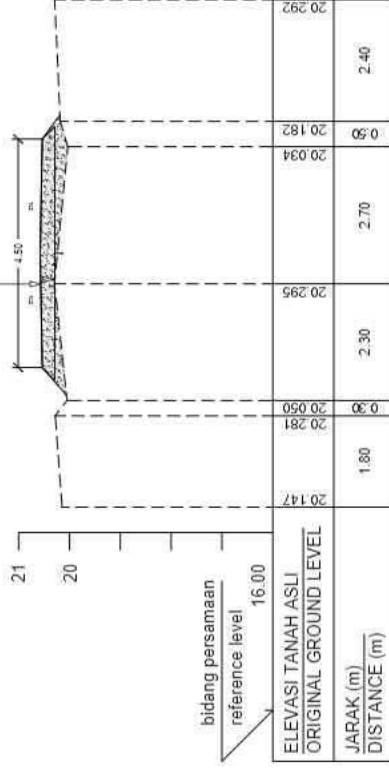
1+800

Lapisan Quarrywesh (Tebal 25 cm)



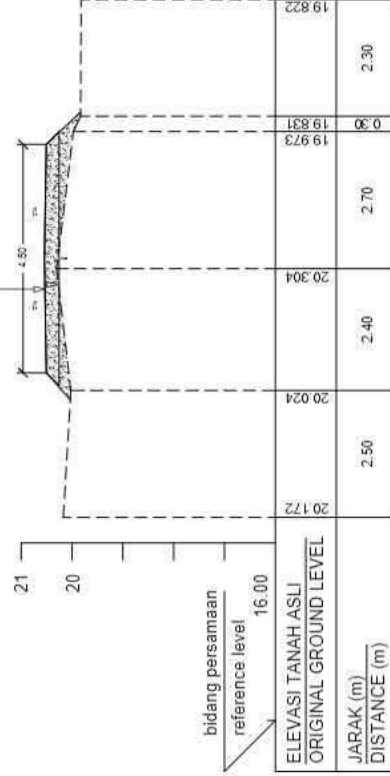
1+900

Lapisan Quarrywesh (Tebal 25 cm)



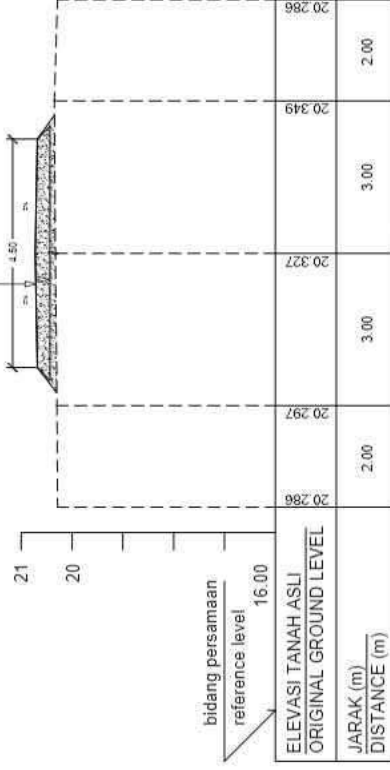
1+850

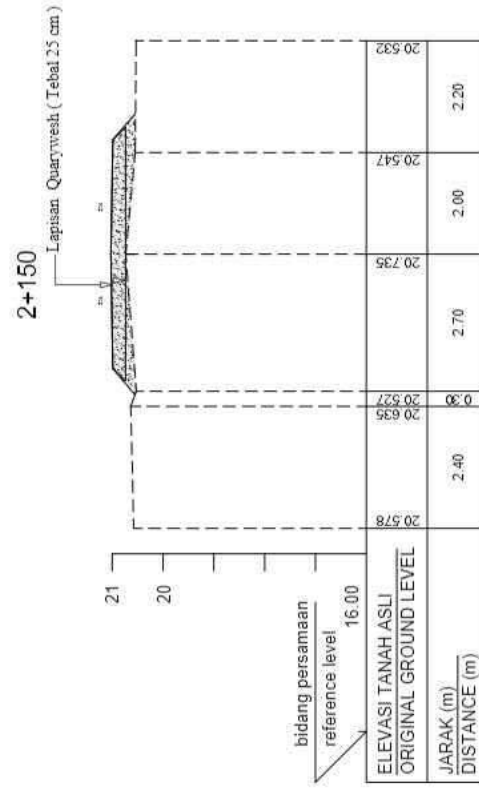
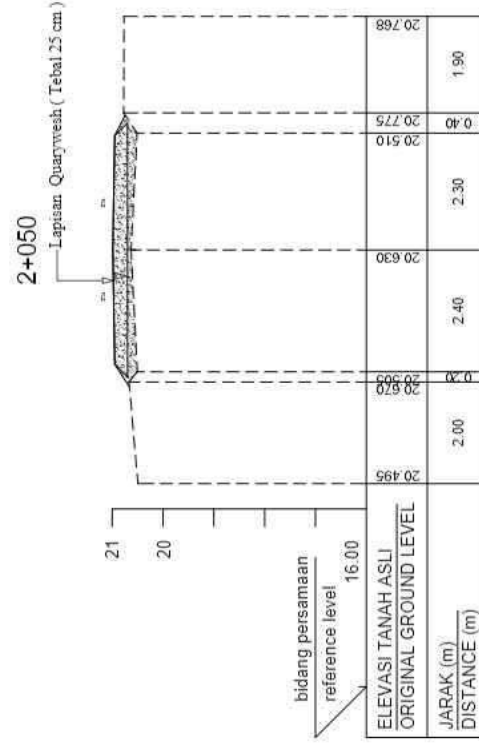
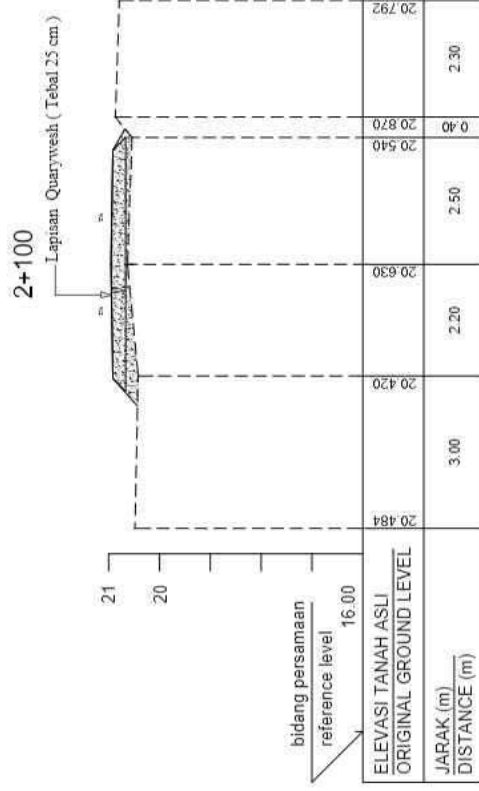
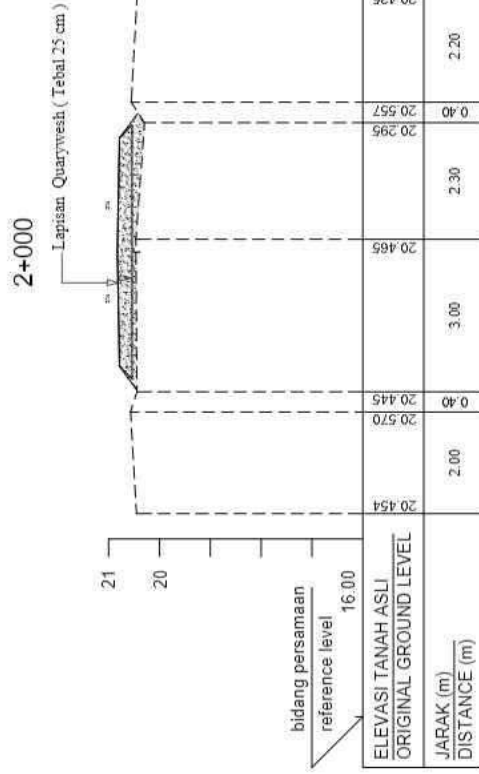
Lapisan Quarrywesh (Tebal 25 cm)

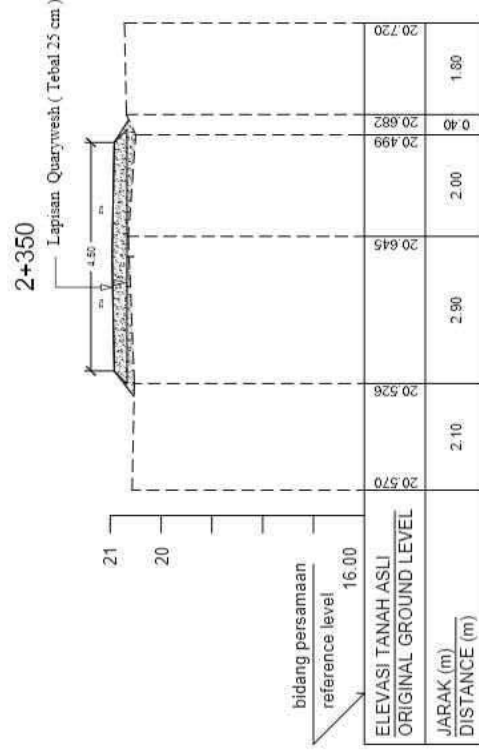
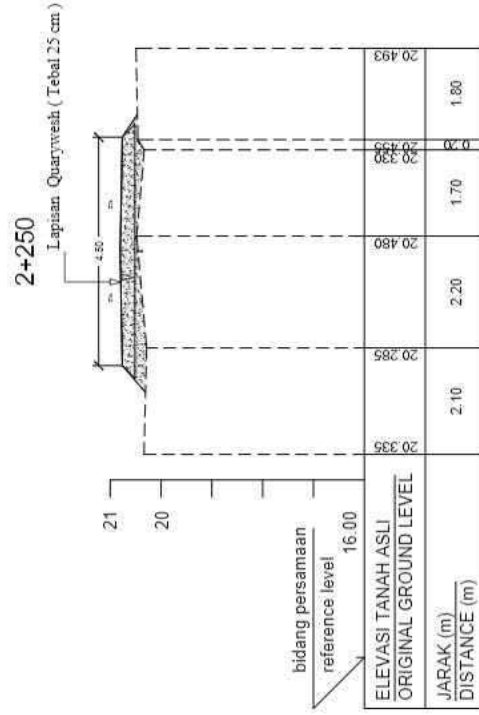
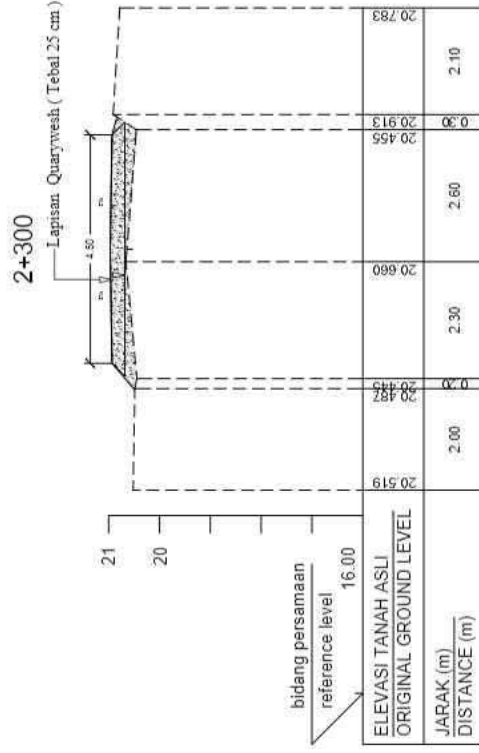
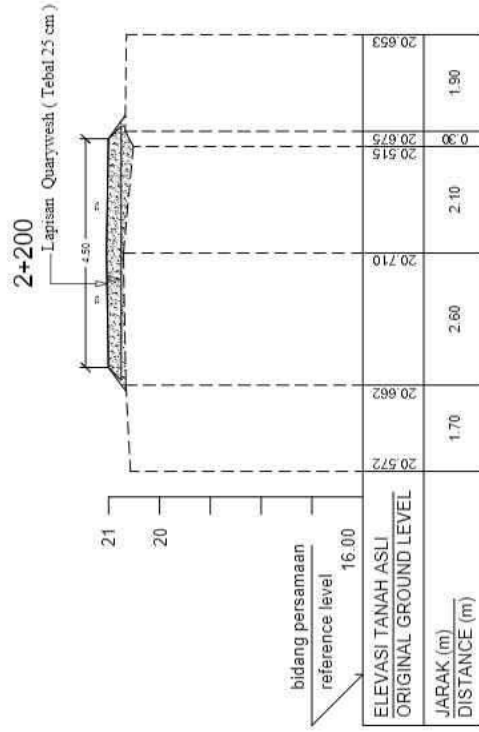


1+950

Lapisan Quarrywesh (Tebal 25 cm)

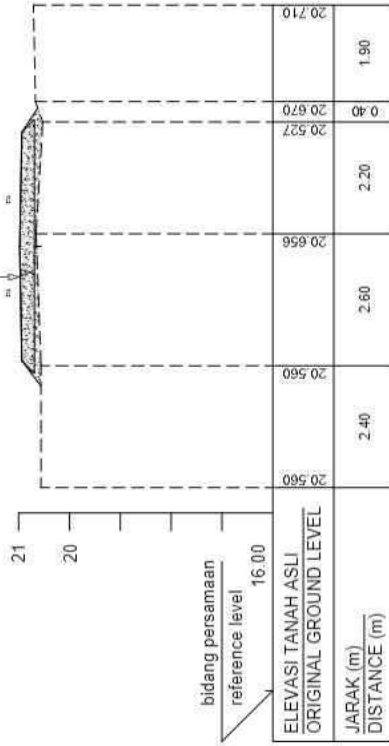






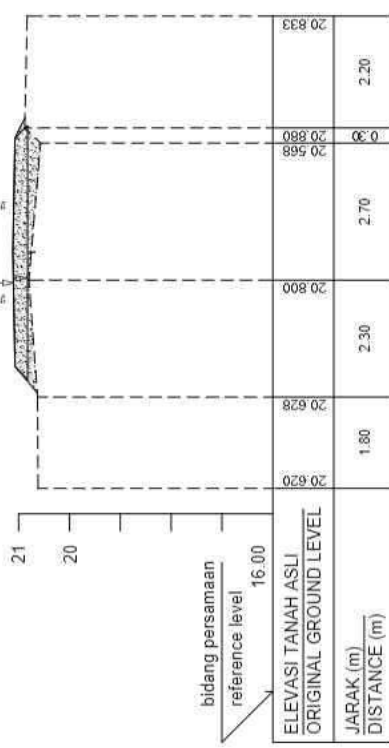
2+400

Lapisan Quarryvesh (Tebal 25 cm)



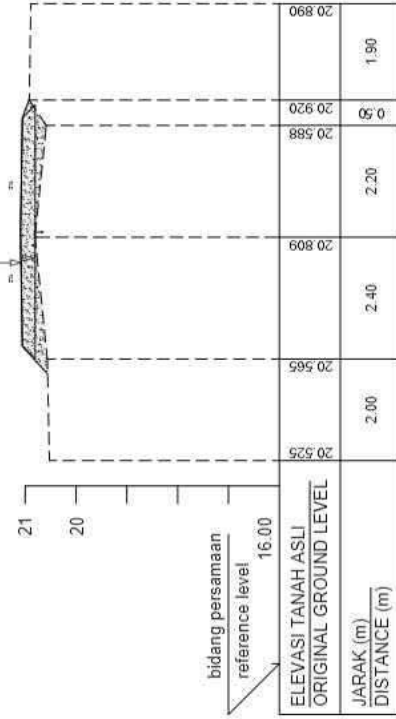
2+500

Lapisan Quarryvesh (Tebal 25 cm)



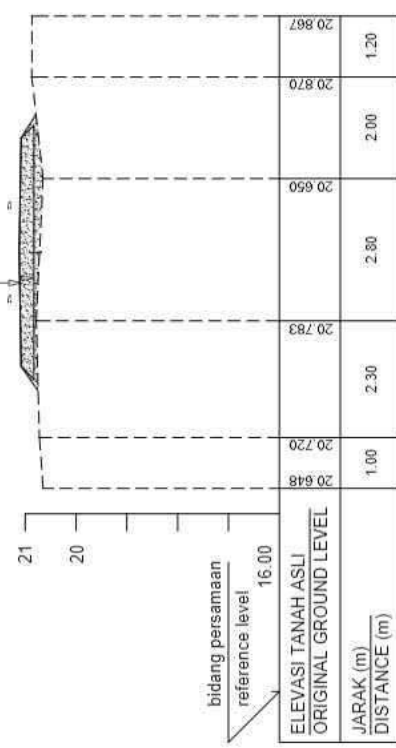
2+450

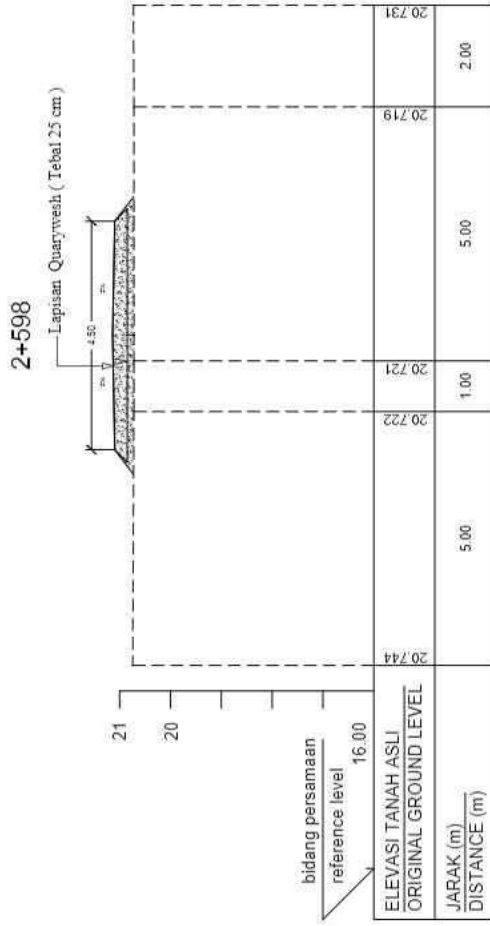
Lapisan Quarryvesh (Tebal 25 cm)



2+550

Lapisan Quarryvesh (Tebal 25 cm)





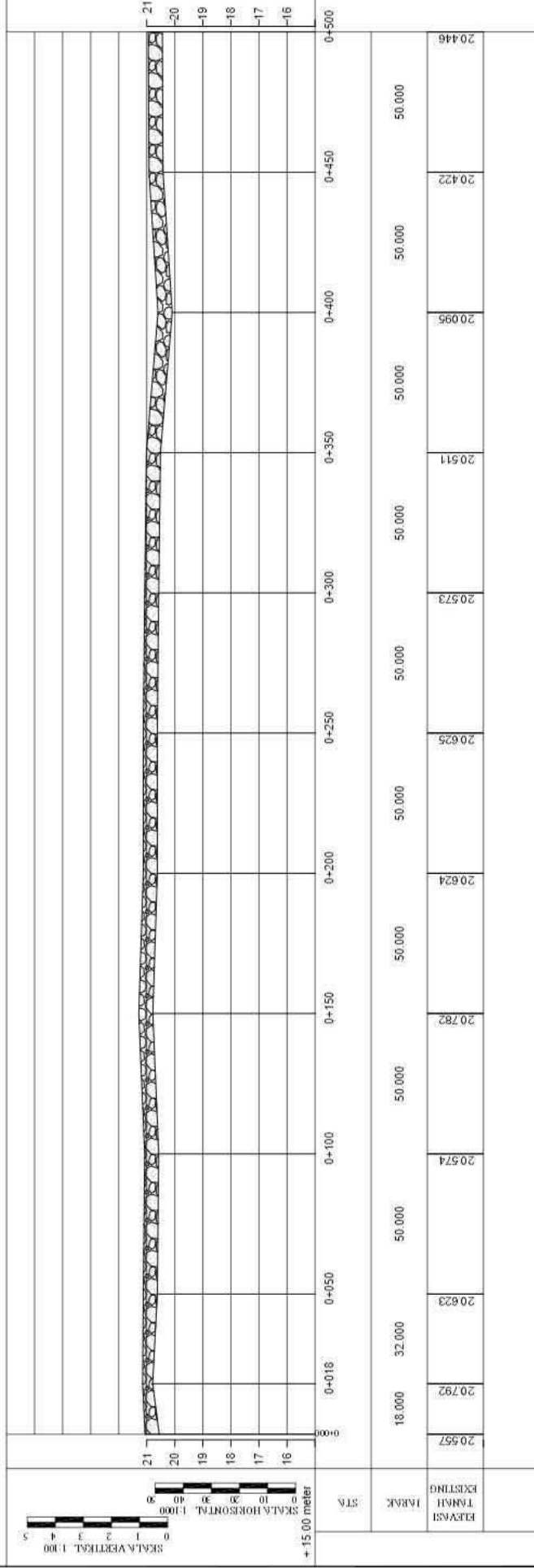
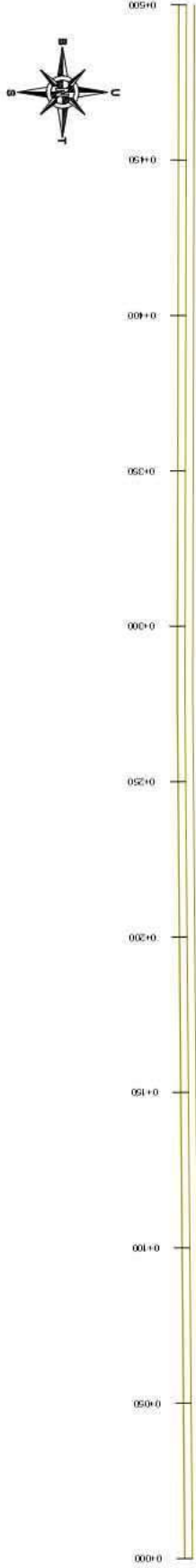
2

POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



**KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSA
RIAUI**



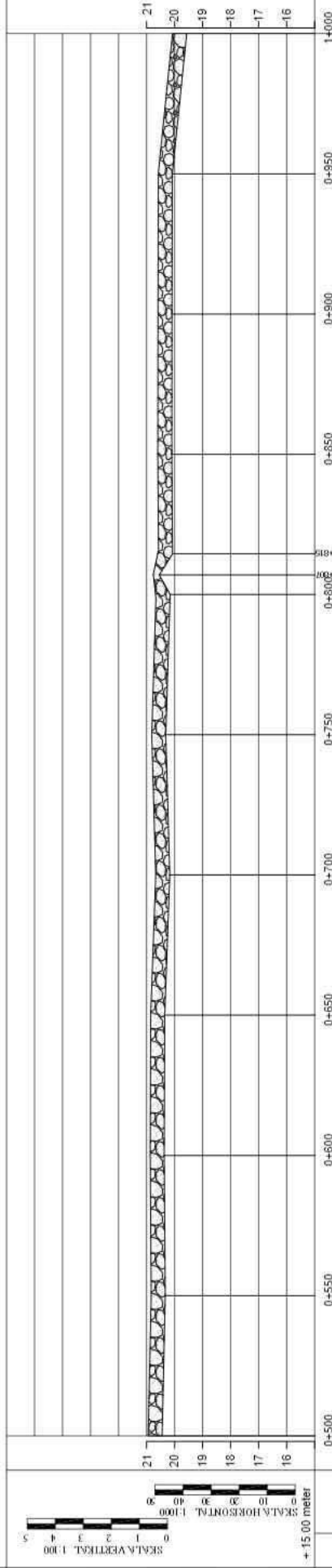


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STA	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	1+000
ELEVANSI TANAH EKSTING	20.442	20.332	20.368	20.351	20.171	20.313	20.161	20.548	20.074	20.096	20.095
BARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	7.000	35.500	50.000	50.000	50.000
19.569											



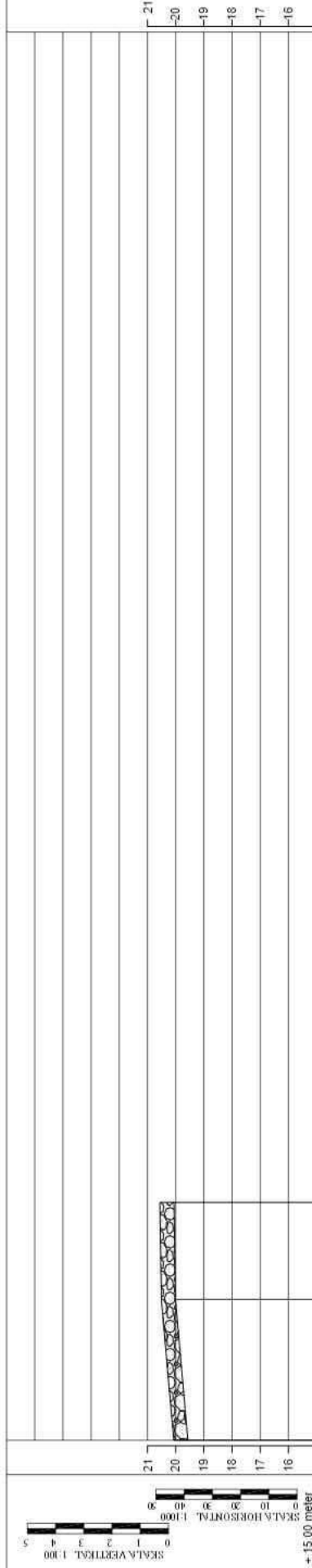
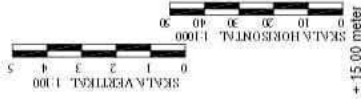
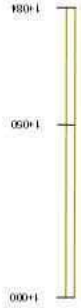


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000

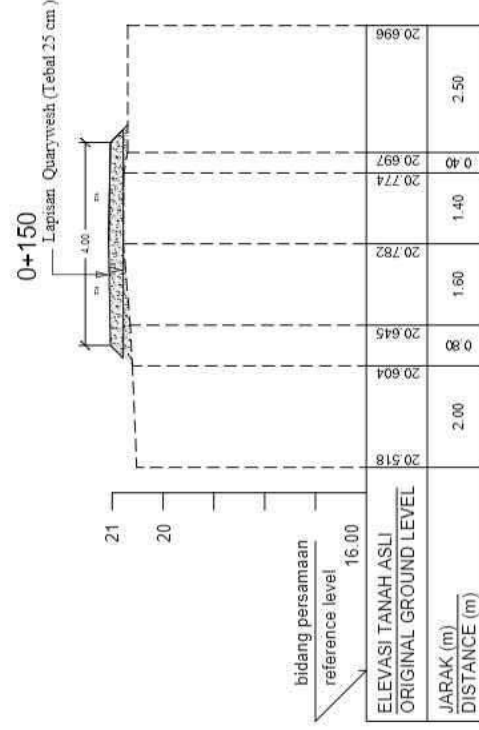
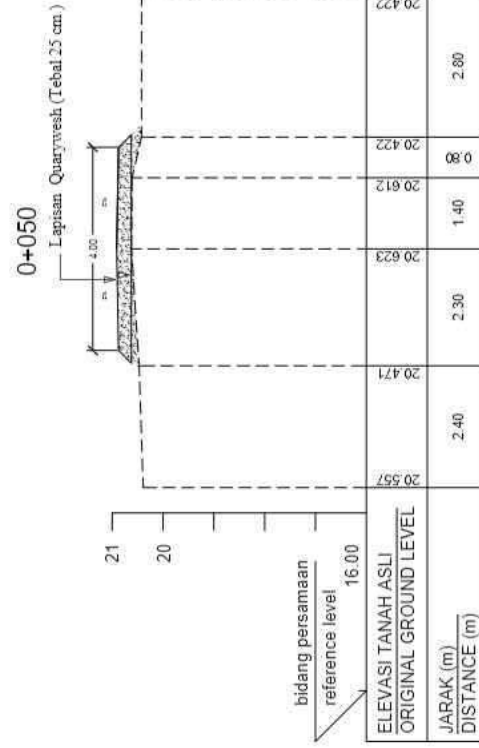
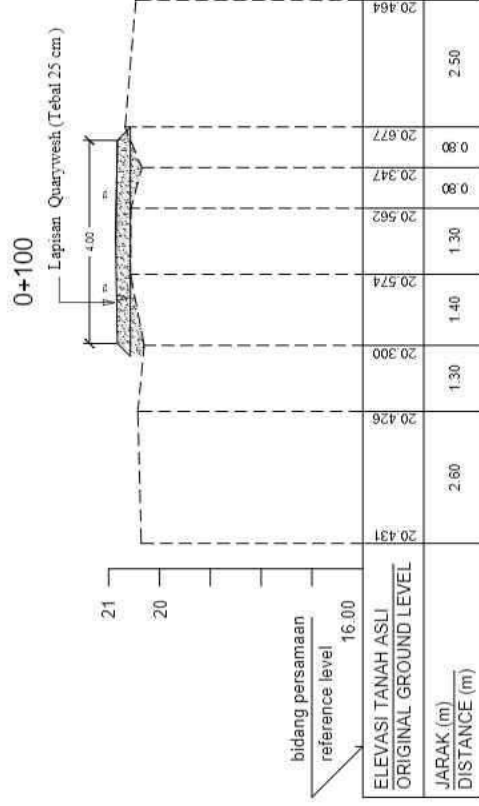
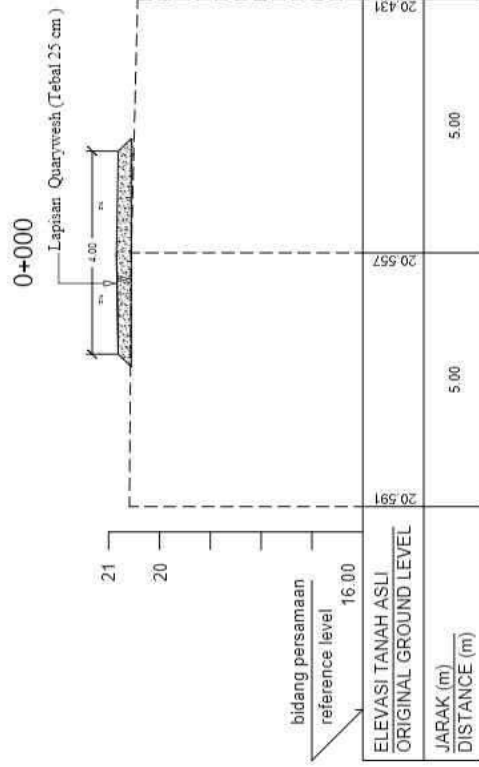


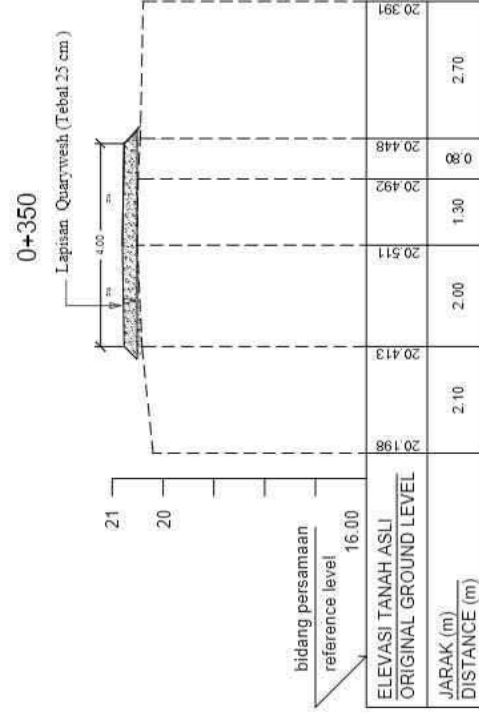
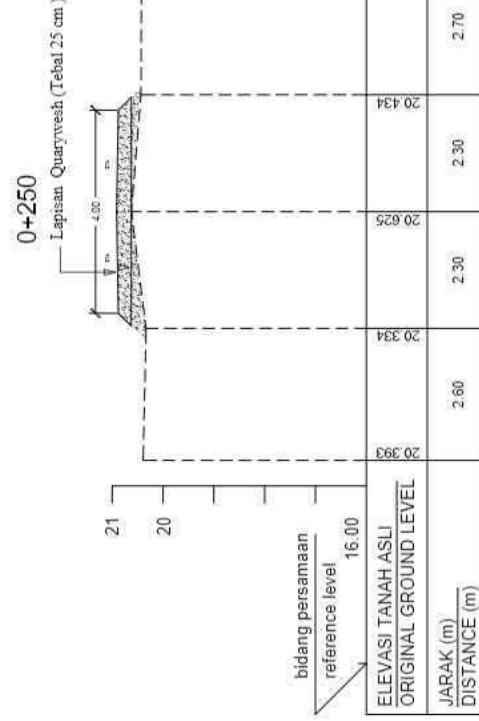
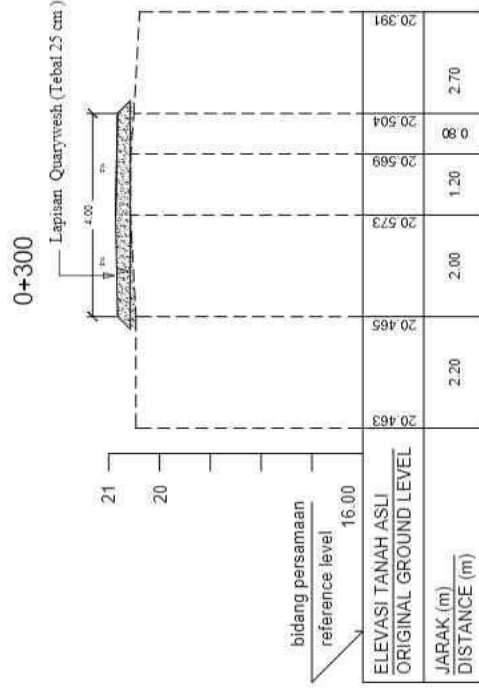
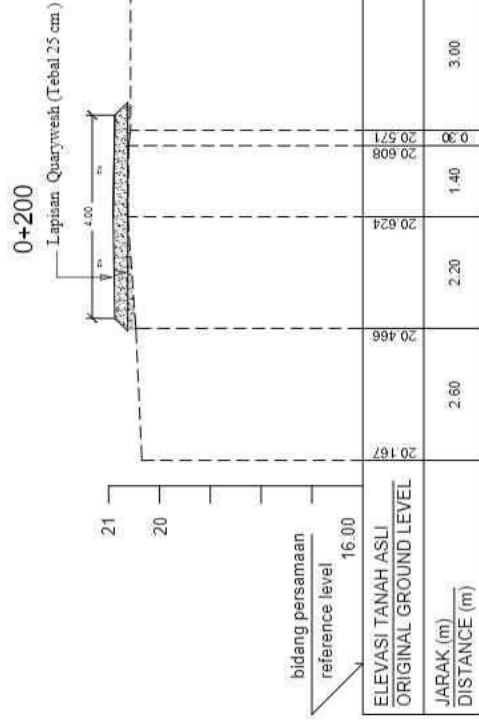
KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



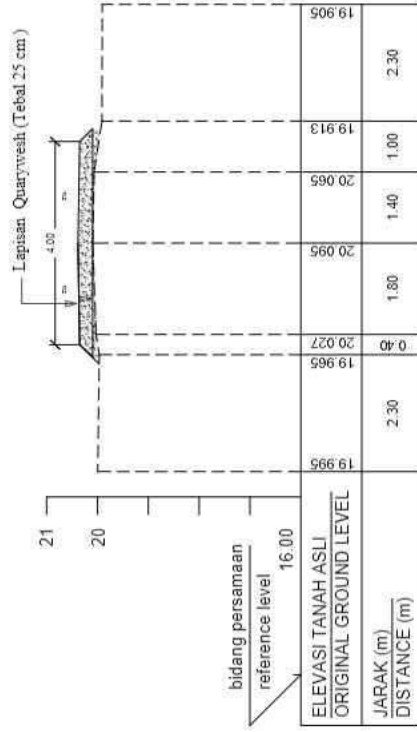
STATION	1+000	1+050	1+084
ELFANSI TANAH EKSTING	19.569	20.009	20.064
BARAK	50.000	34.400	



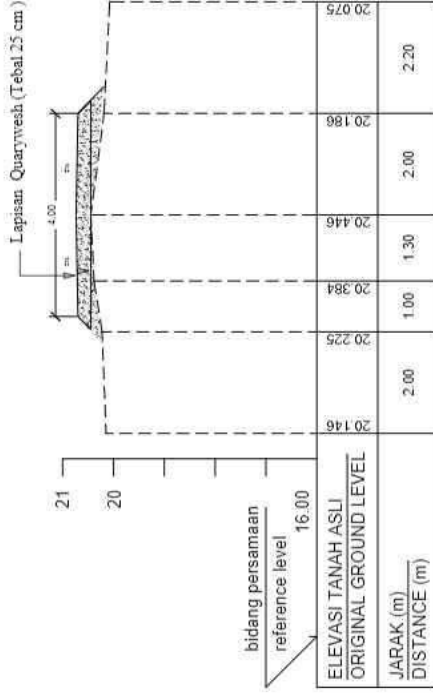




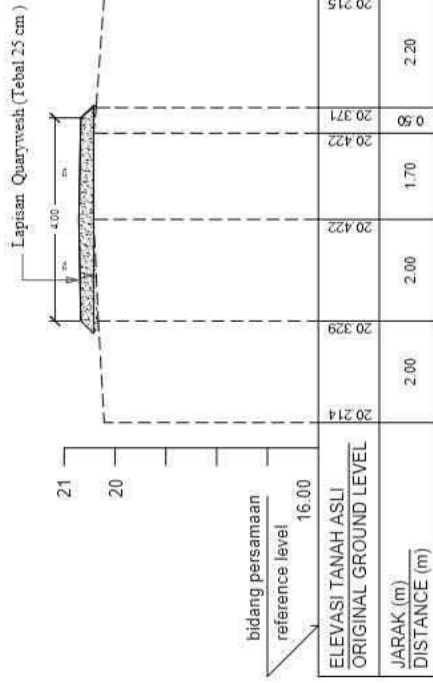
0+400



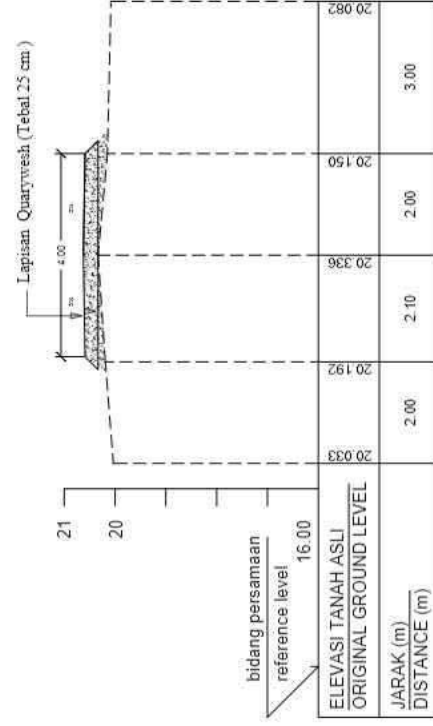
0+500



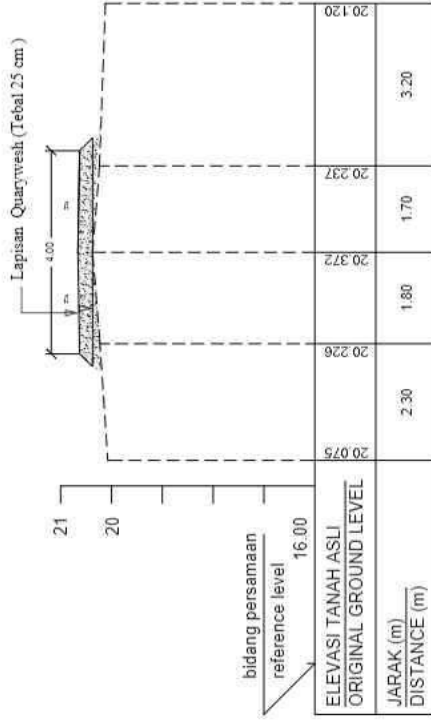
0+450



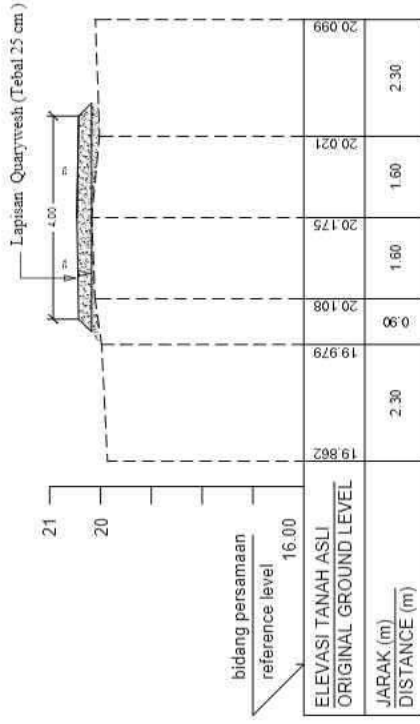
0+550



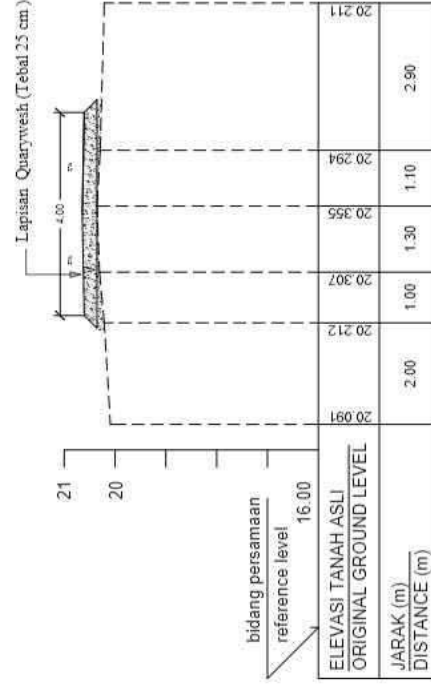
0+600



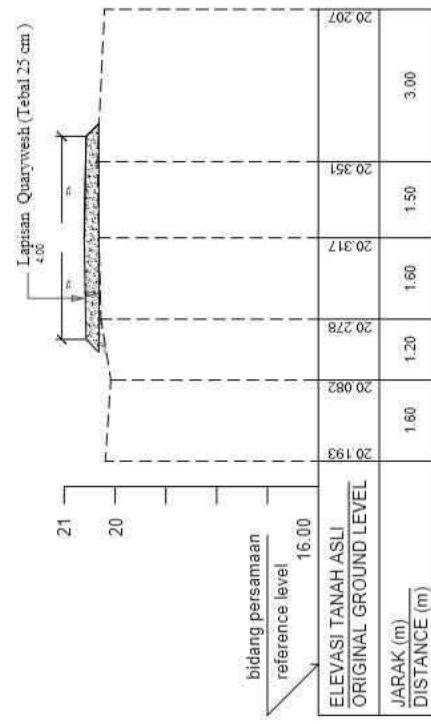
0+700



0+650



0+750

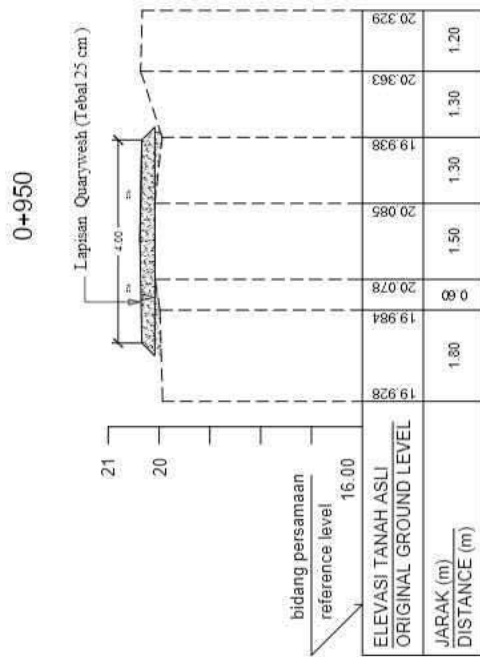
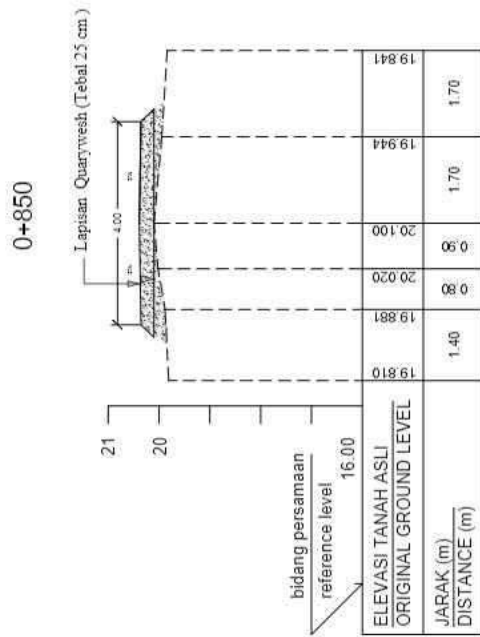




KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
KUALA GASIB

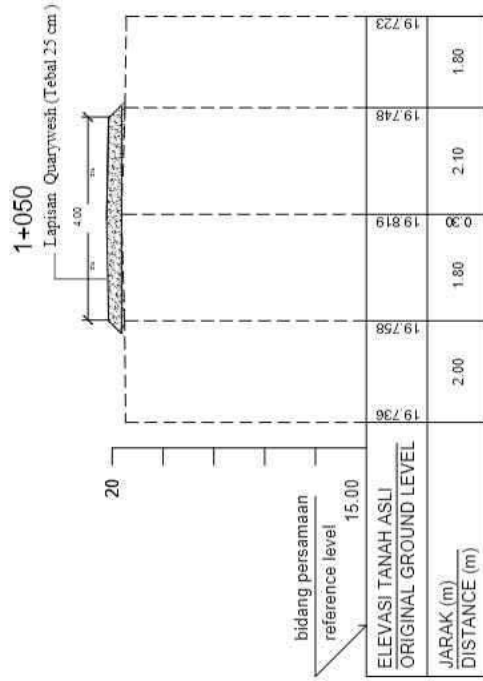
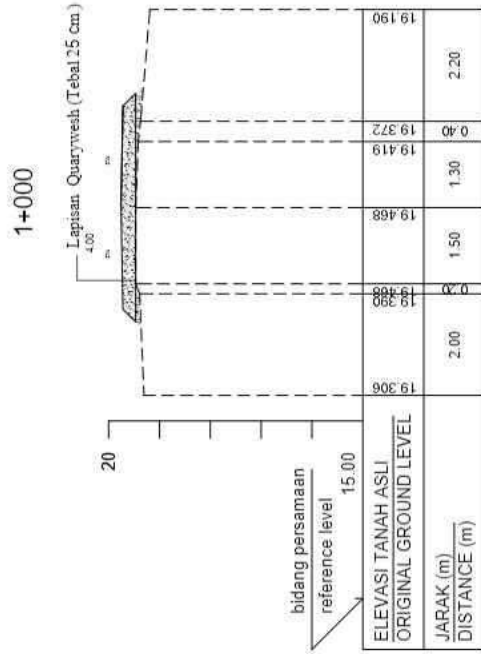
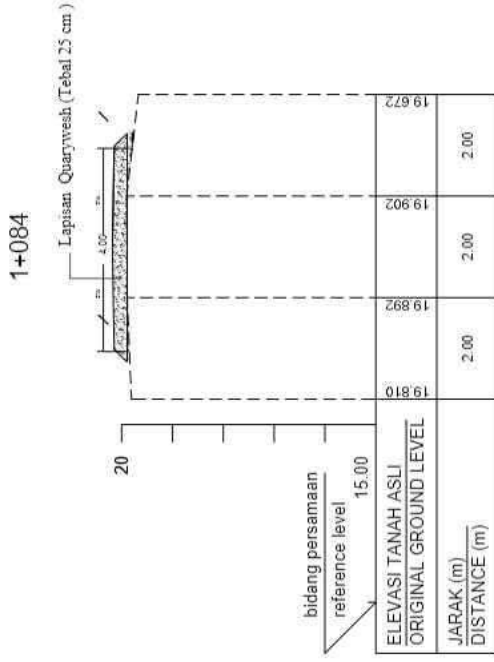
SKALA 1:100

KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



MEMPERTAHUI
KETUA SARAWAN BENCANGA KOPERASI
PROSESAN BAKAR MUDARA BANSO RIAU

DIBUAT OLEH :
KONSULTAN PERENCANA
CV. HARAJA PERSADA
Jl. Raya ...
No. ...
Telp. ...
Fax. ...
Email : ...



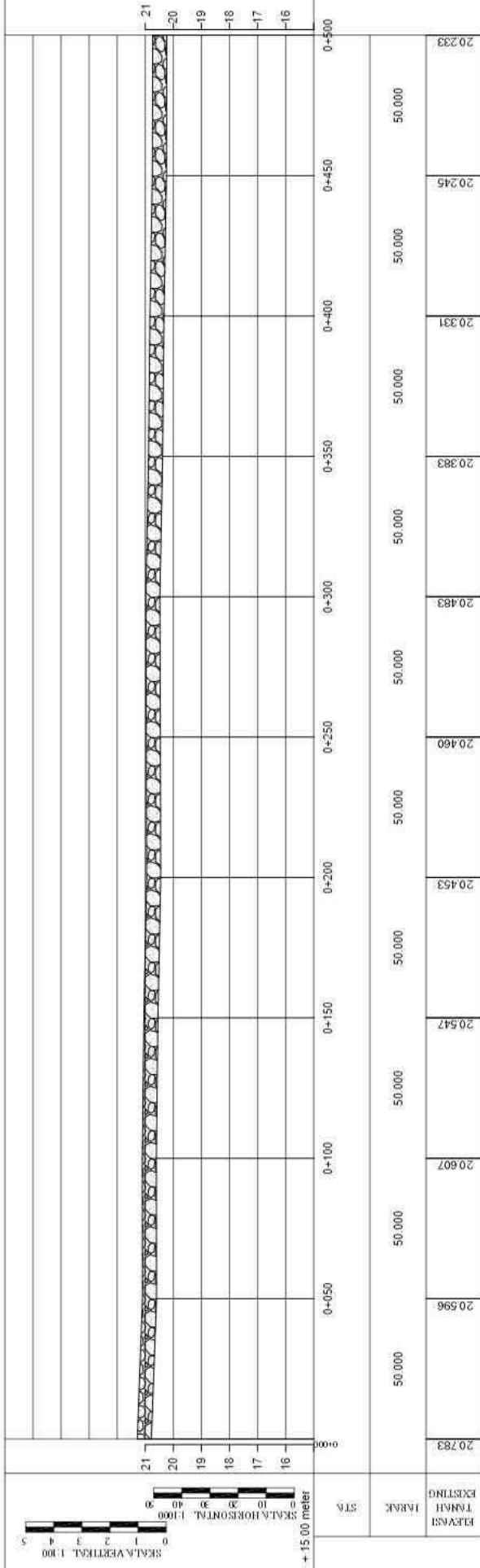
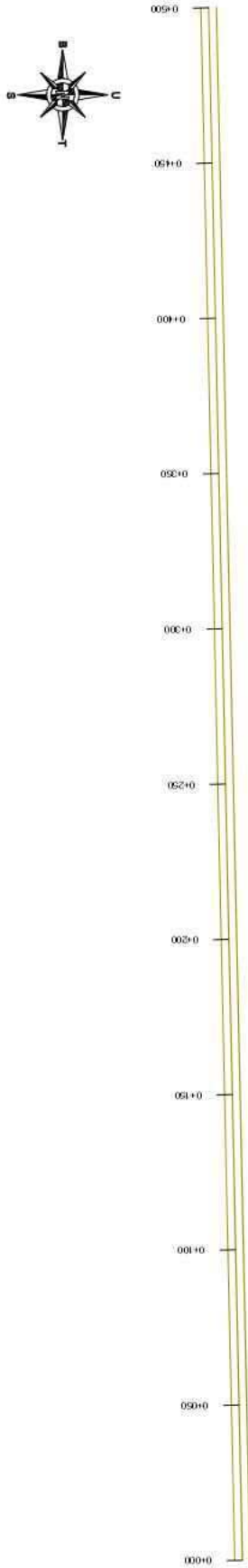
3

POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
 SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
 RUALA GASIB
 SKALA 1:15000

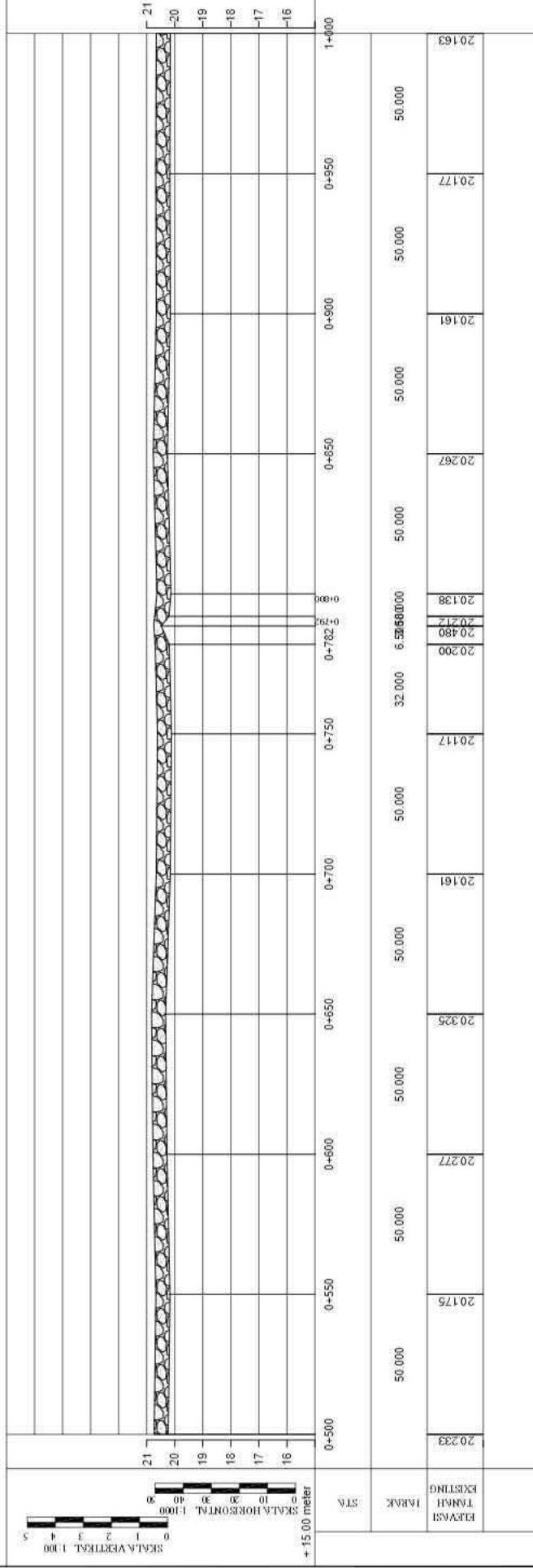
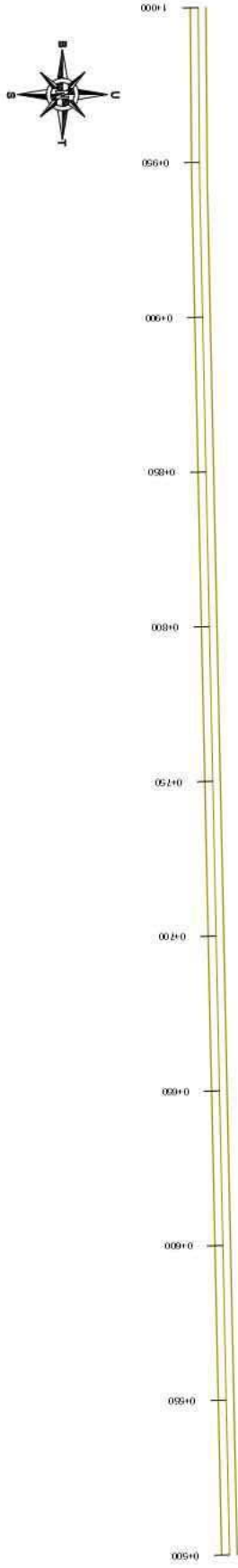


KOPERASI PRODUSEN
 RIMBA MUTIARA BANSO
 RIAU



KEGIATAN :
 SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
 RUALA GASIB
 SKALA 1:15000







POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



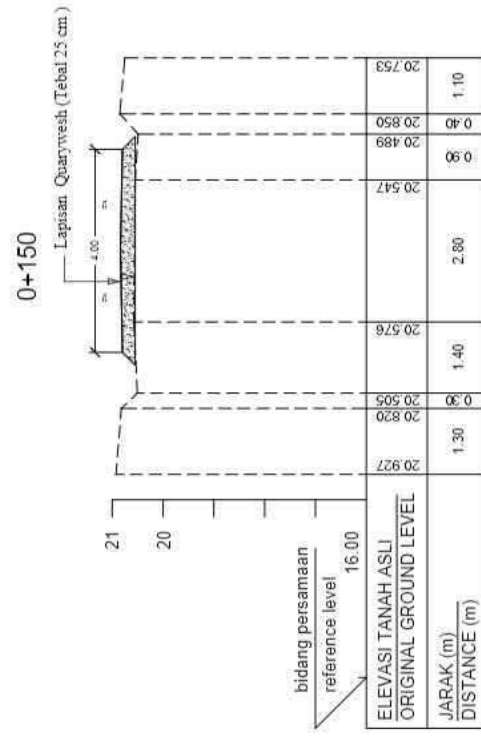
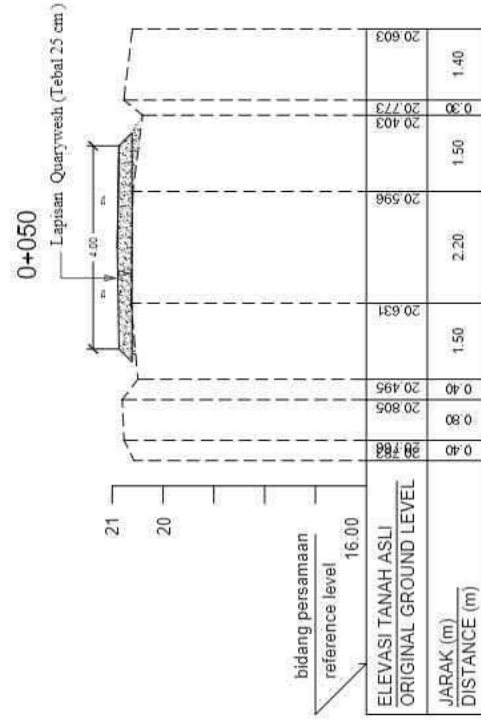
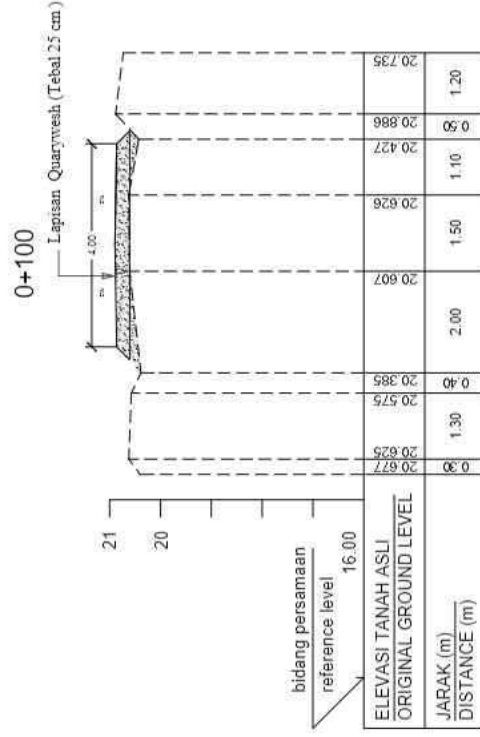
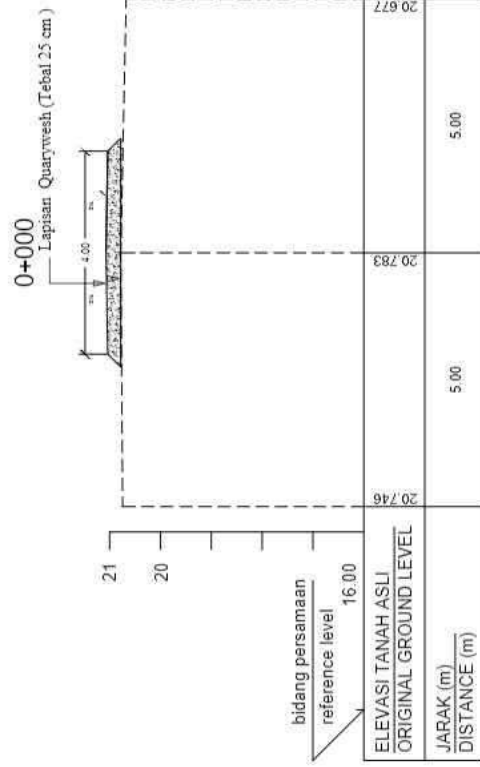
KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



21
20
19
18
17
16

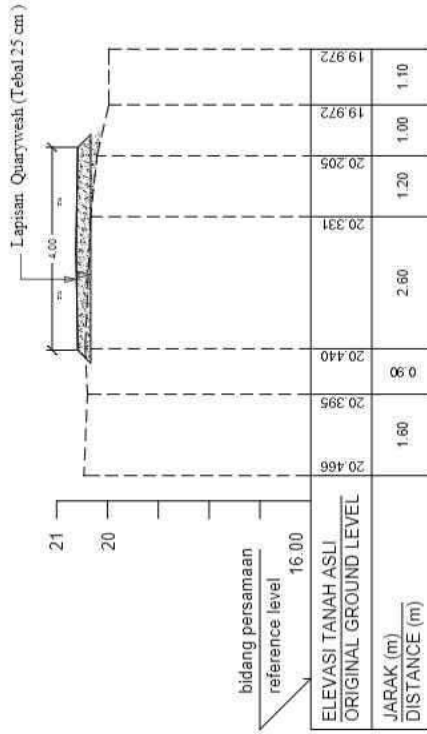
STA	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+210
ELEVANSI TANAH EKSTING	20.163	20.041	19.988	20.008	20.260	20.148
JARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	18.000	



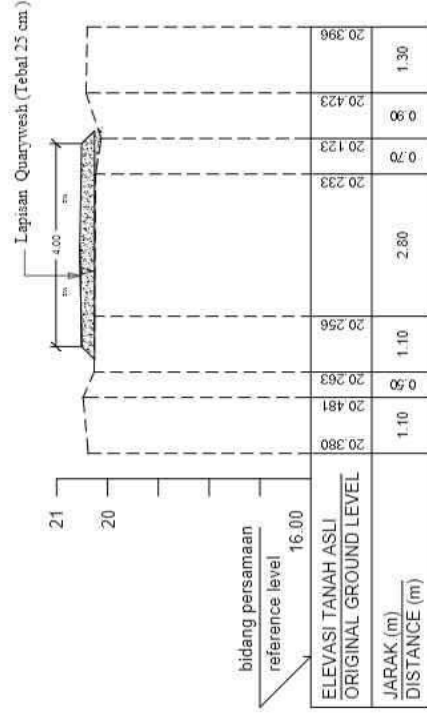




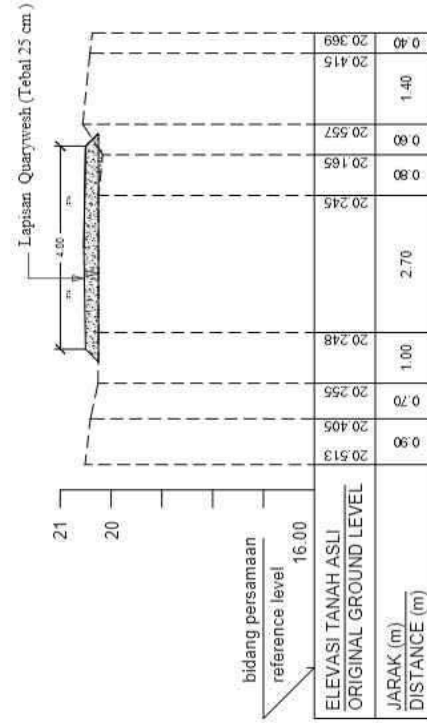
0+400



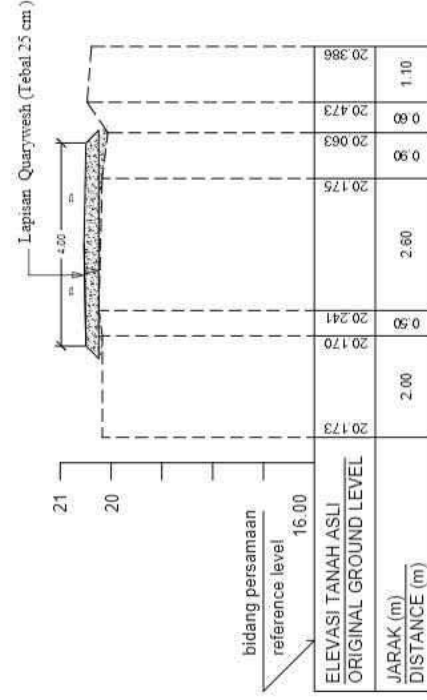
0+500



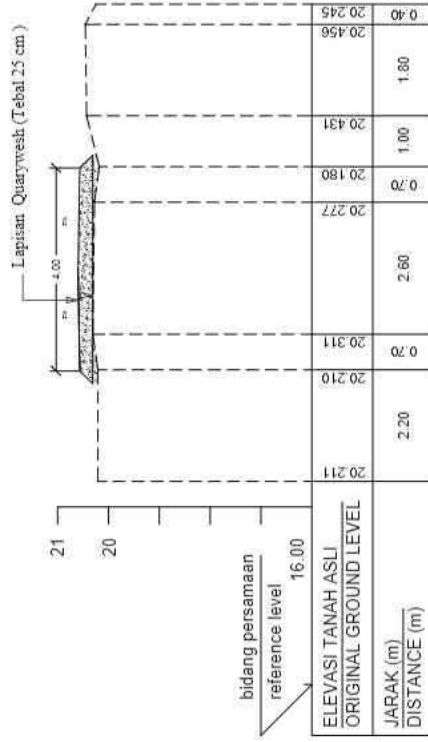
0+450



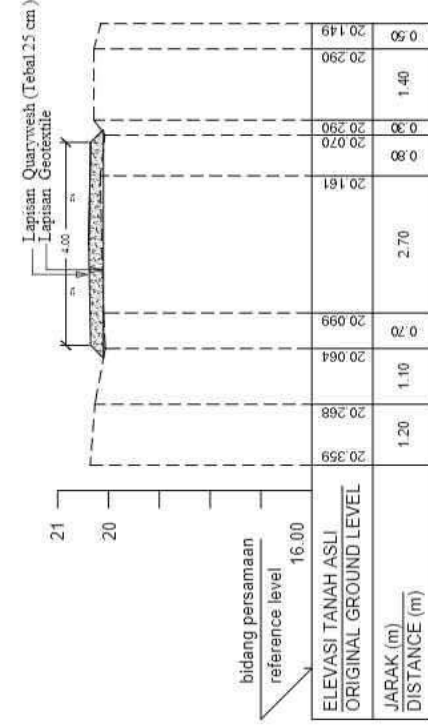
0+550



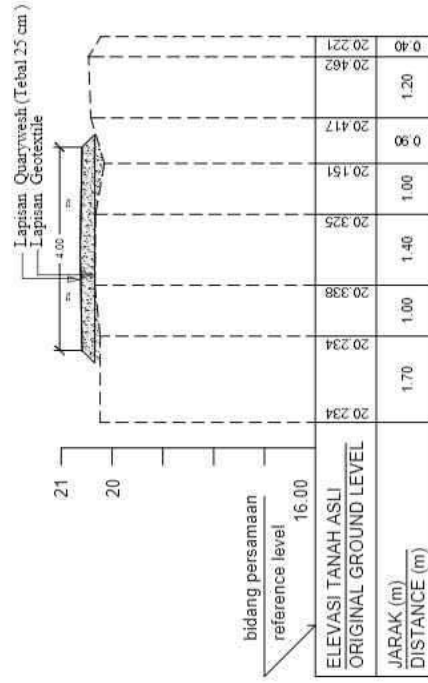
0+600



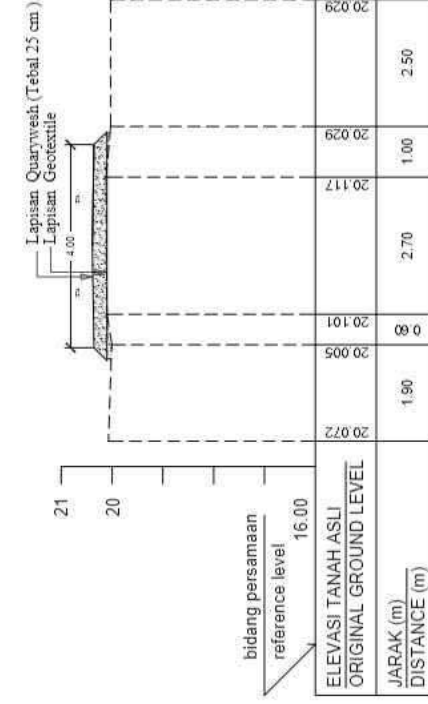
0+700



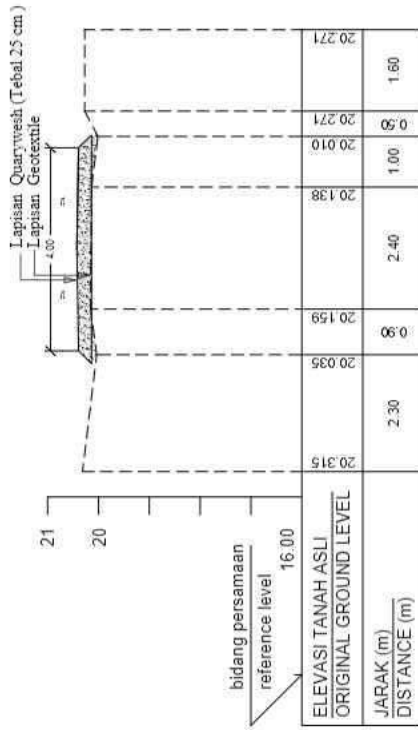
0+650



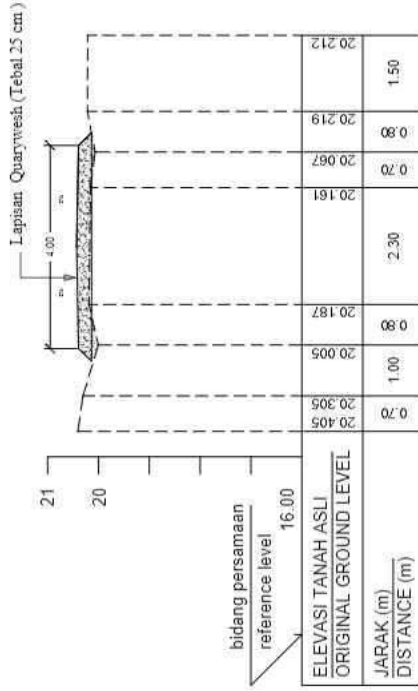
0+750



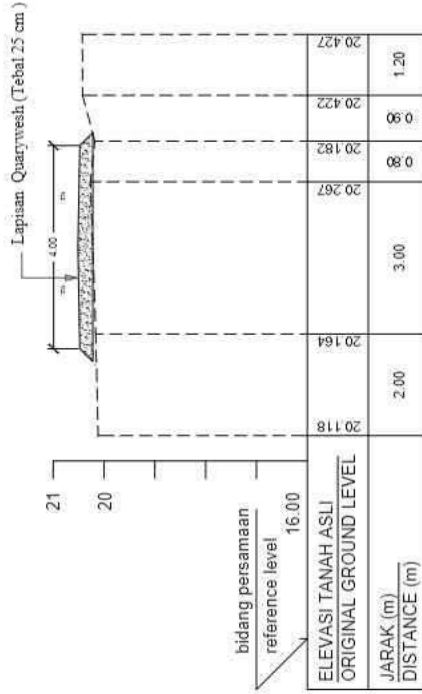
0+800



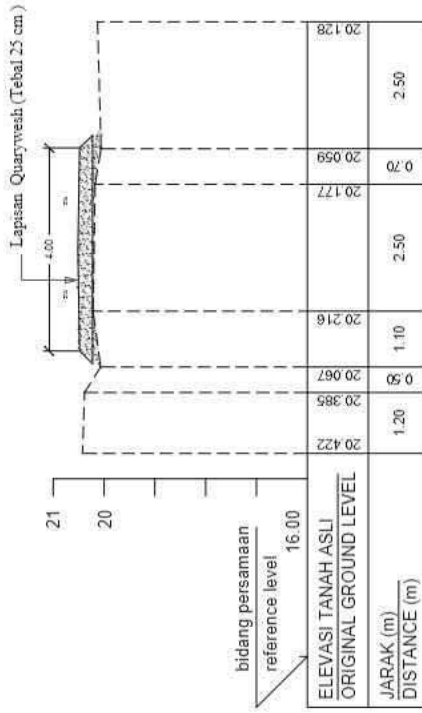
0+900



0+850

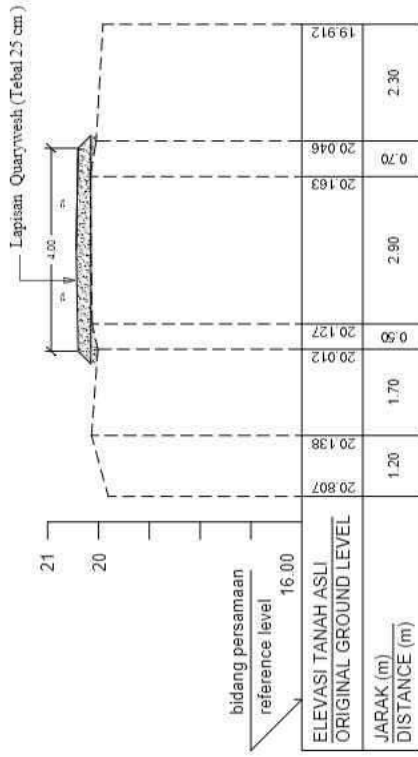


0+950

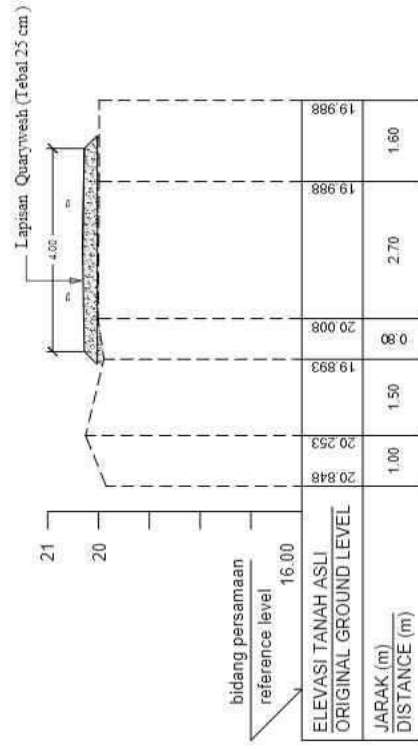




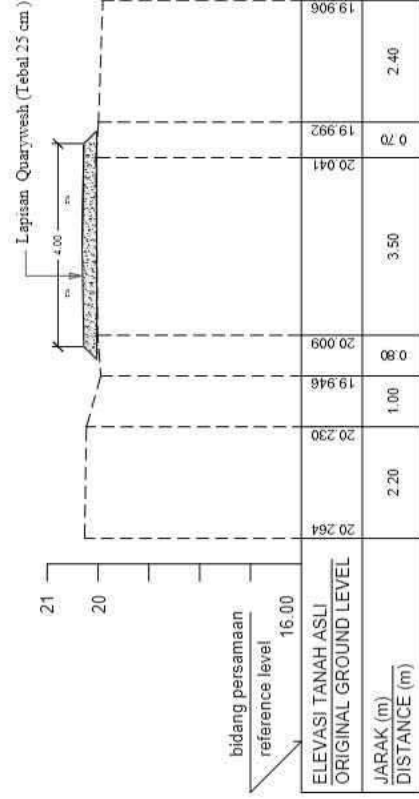
1+000



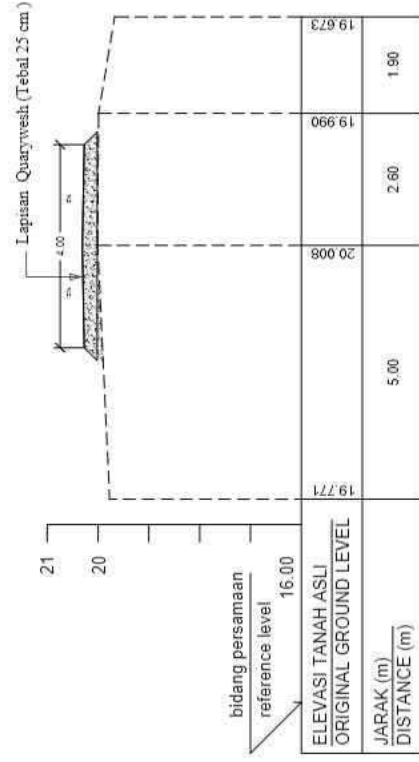
1+100



1+050



1+150

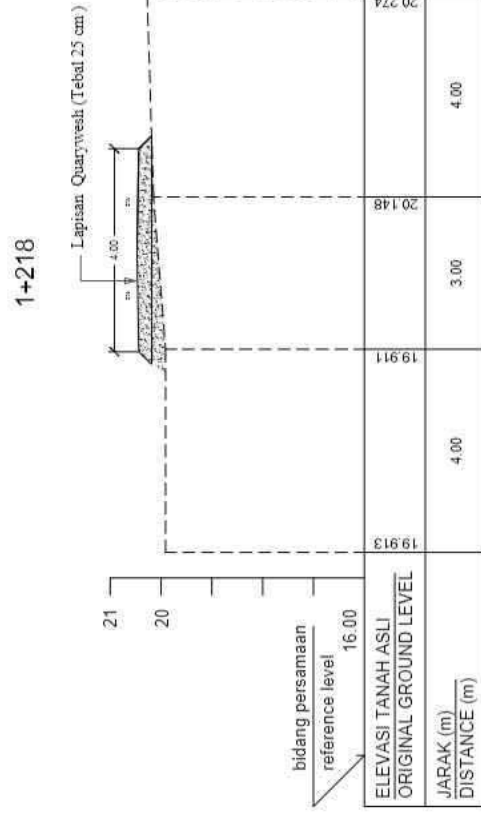




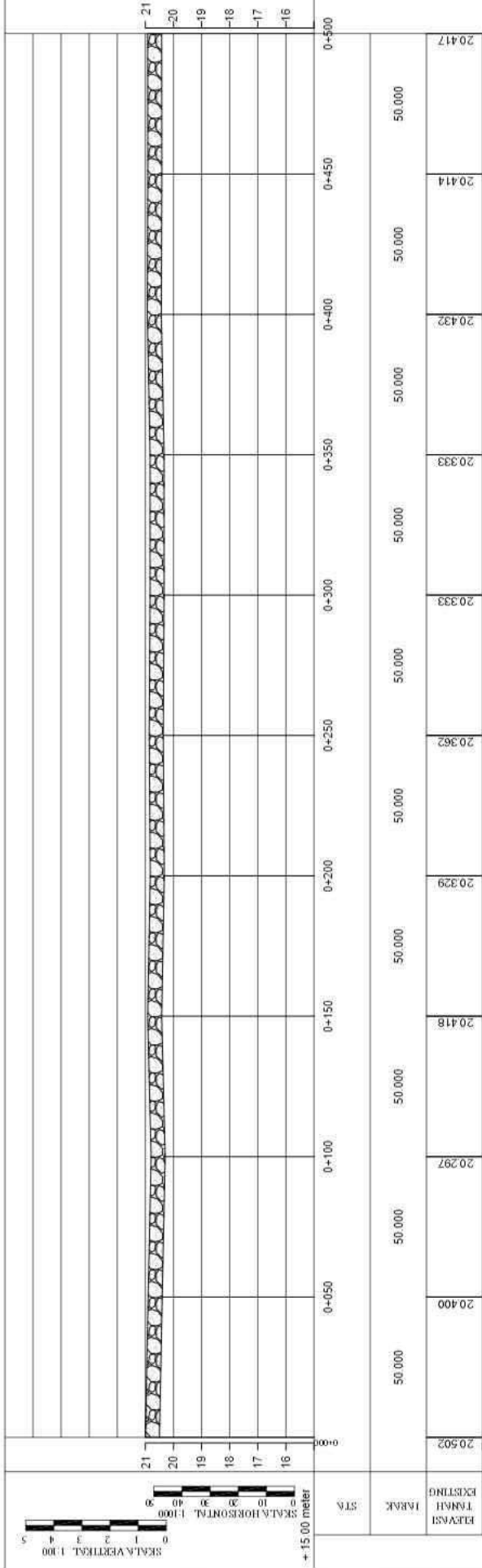
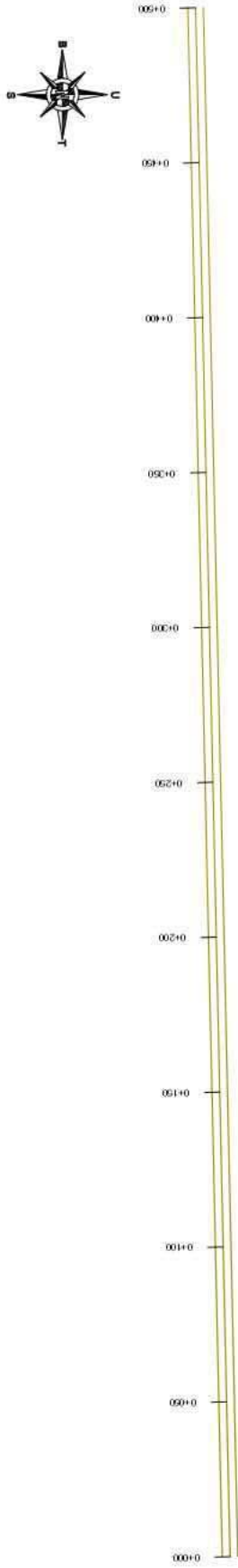
KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU

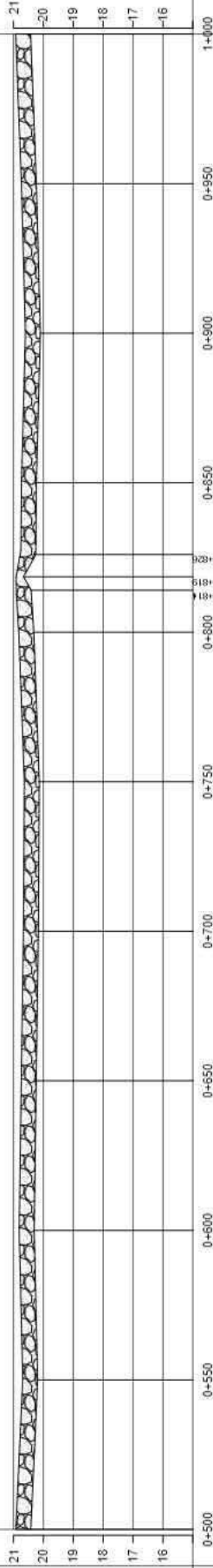
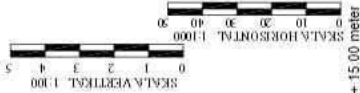
POTONGAN MELINTANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN, JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
KUALA GASIB
SKALA 1:100



4





STATION	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	1+000
ELEVASI TANAH EKSTING	20.417	20.193	20.307	20.239	20.167	20.134	20.322	20.406	20.255	20.234	20.098
ELEVASI LARAK	20.425	20.232	20.232	20.232	20.232	20.232	20.232	20.232	20.232	20.232	20.232



MENGETAHUI :
 KETUA BIDANG KAWAS KOPERASI
 PRODUSEN RIMBA MUTIARA BANSO RIAU



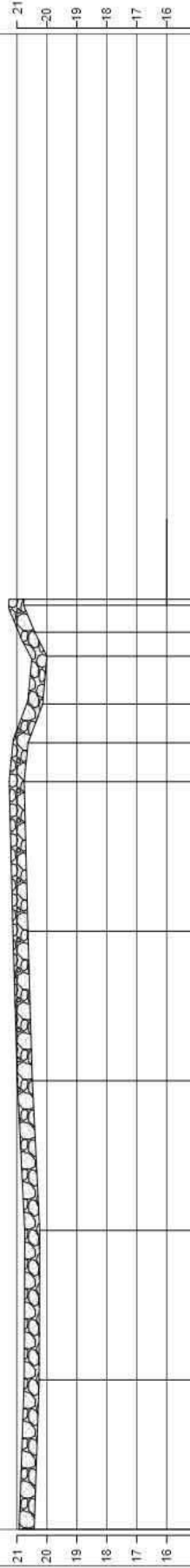
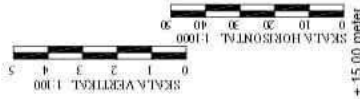
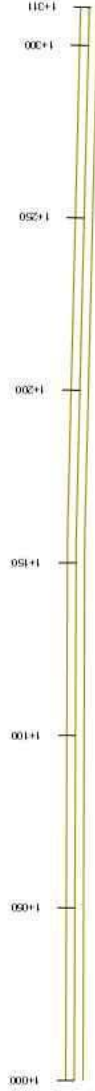


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000

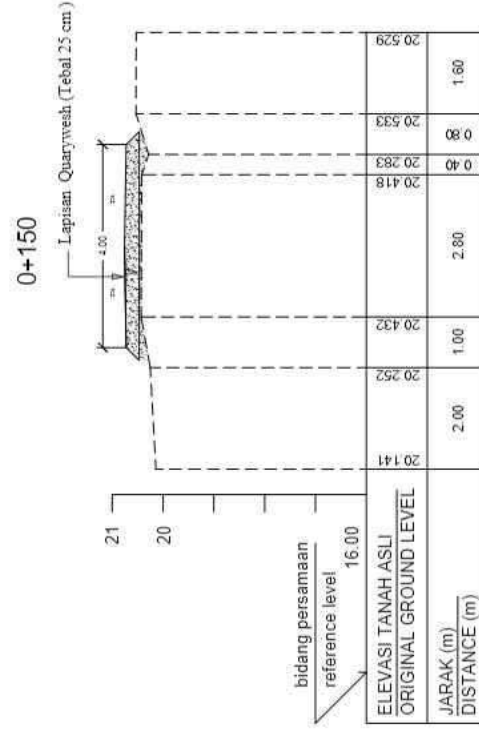
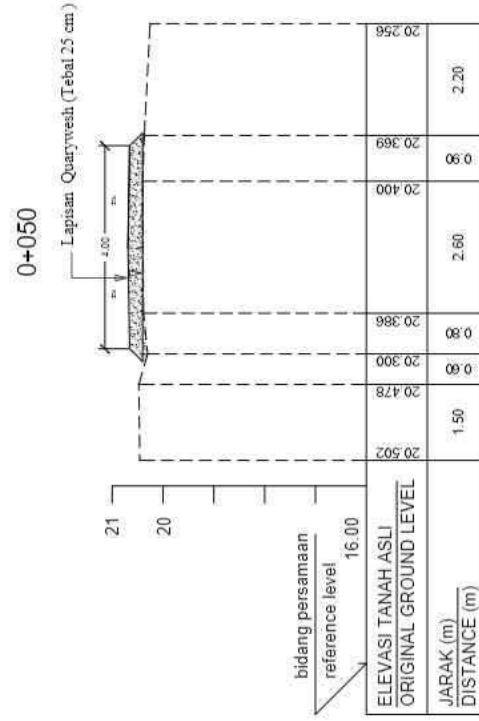
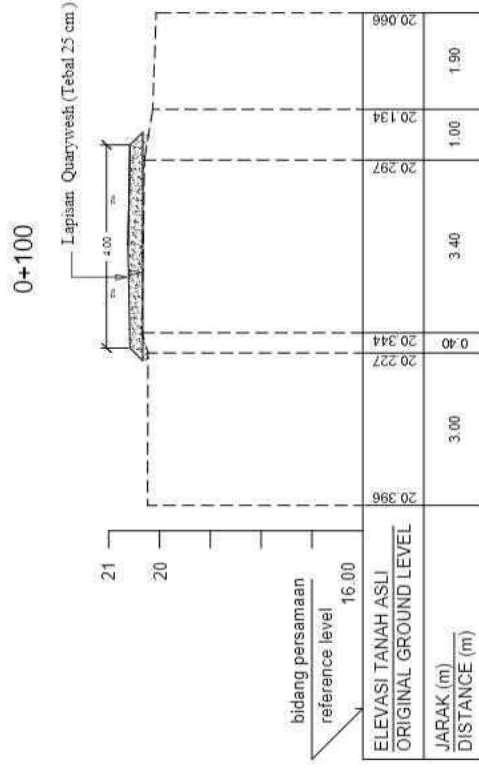
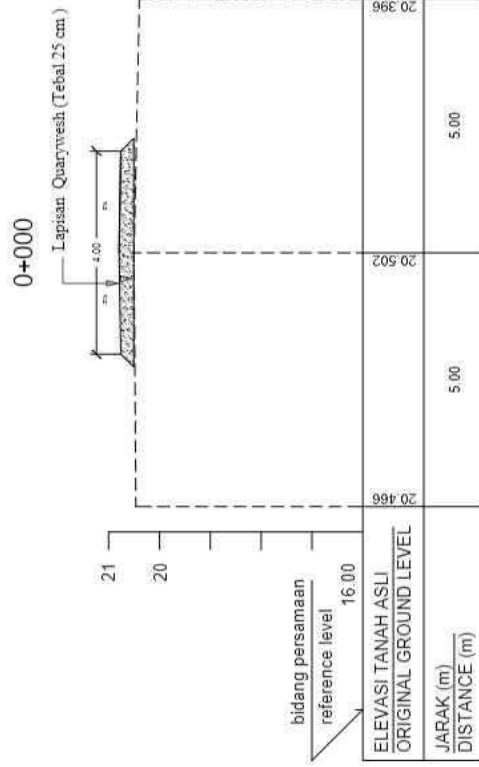


KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU

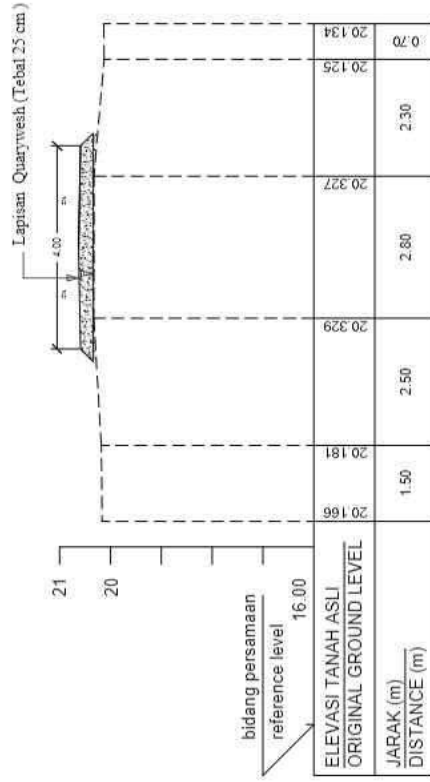


STA	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+250	1+276	1+292	1+310.6
ELEVASI TANAH EKSTING	20.425	20.258	20.240	20.488	20.637	20.759	20.630	20.144	19.998
BARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	13.000	13.000	16.000	8.009.000
	20.779								

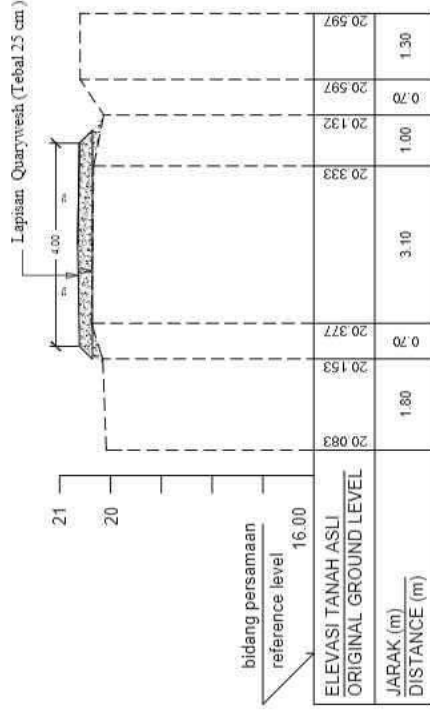




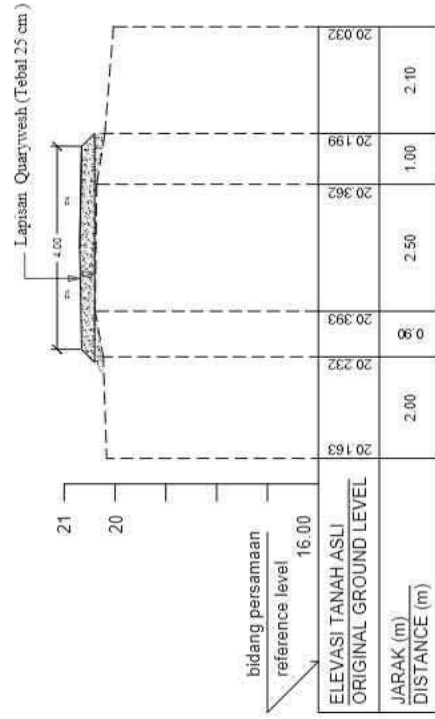
0+200



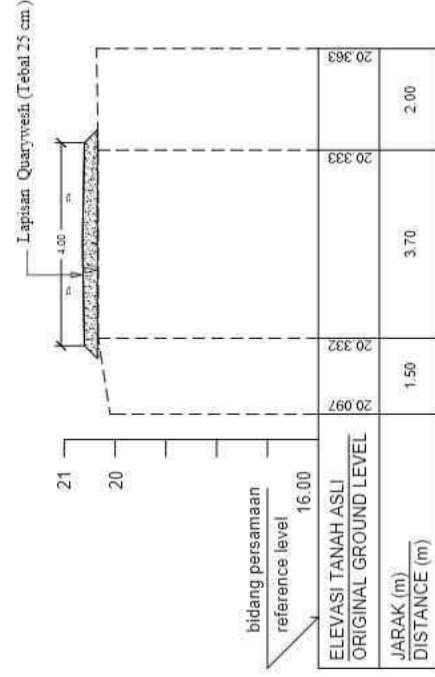
0+300

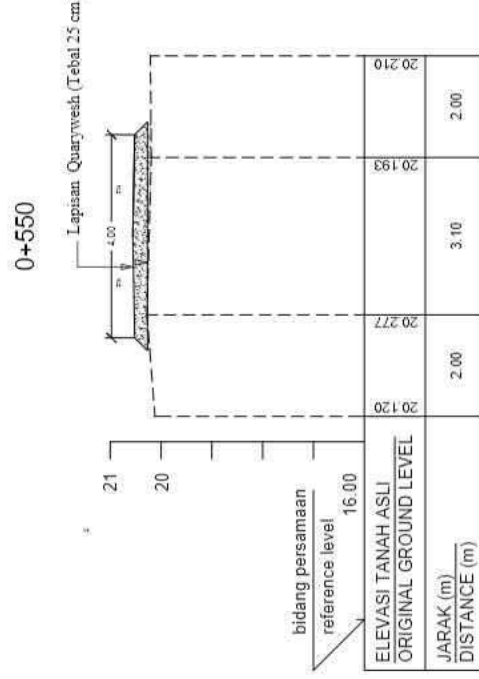
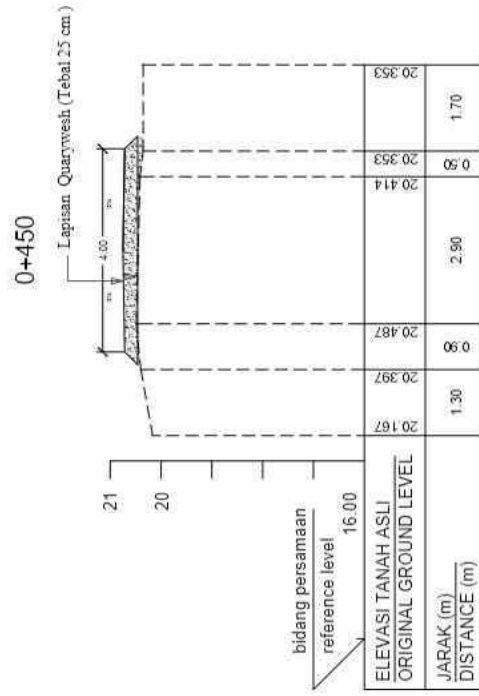
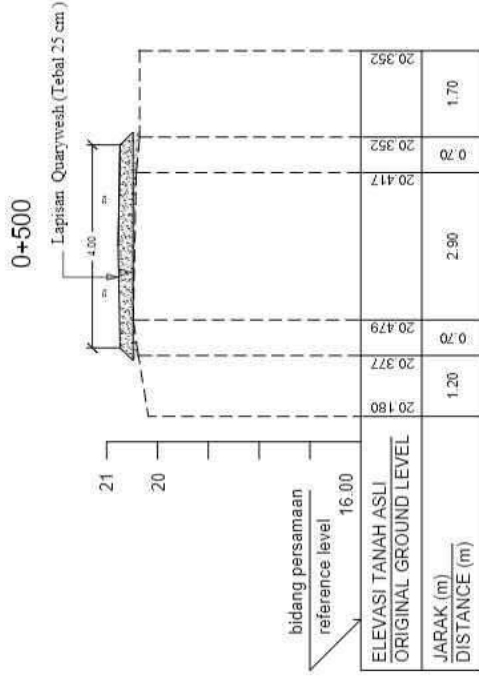
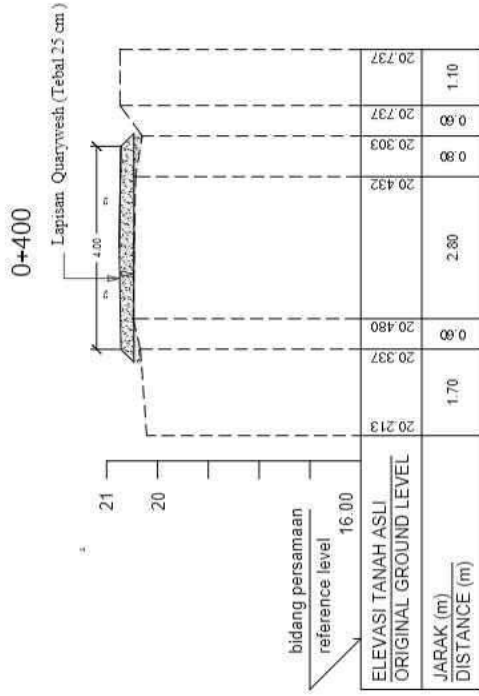


0+250



0+350

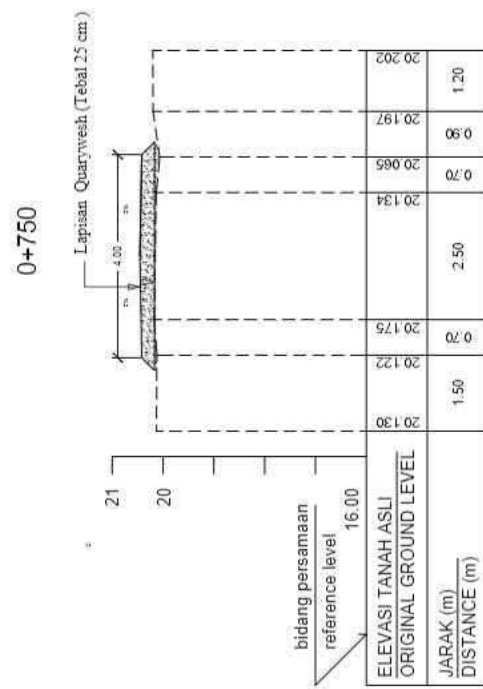
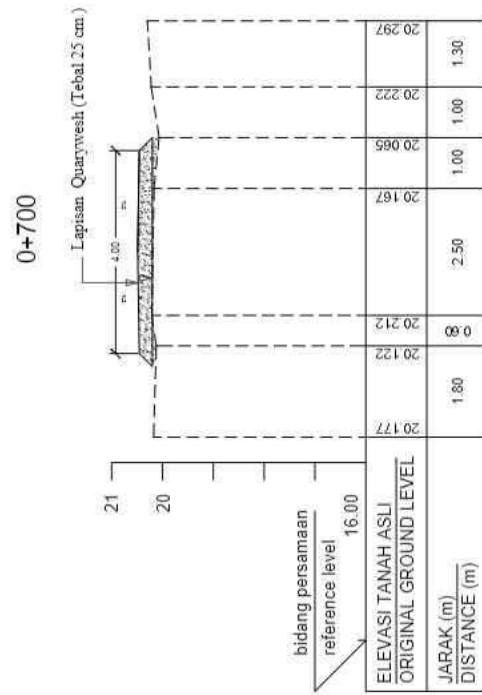




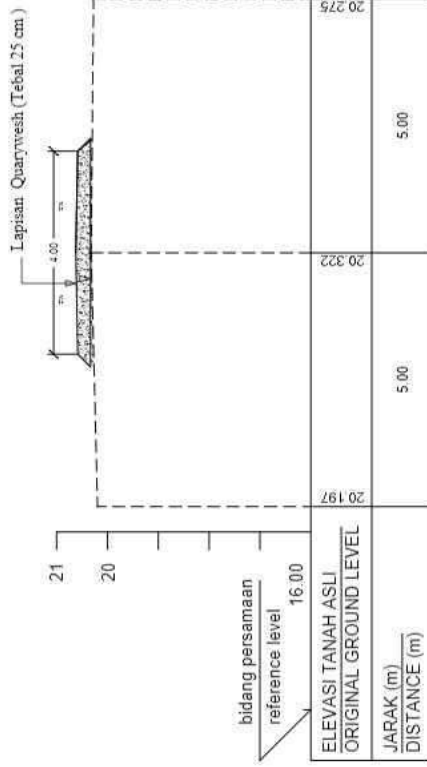


KEJAIAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
KUALA GASIB

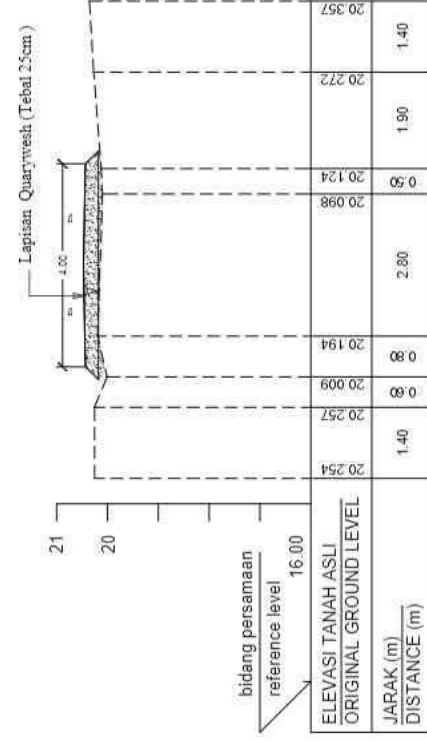
SKALA 1:100



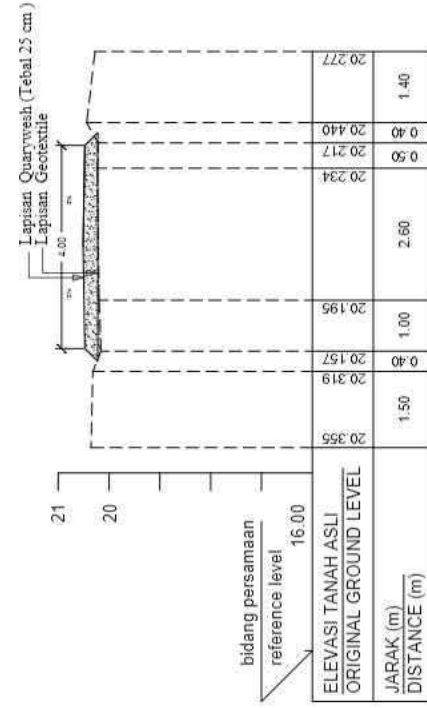
0+800



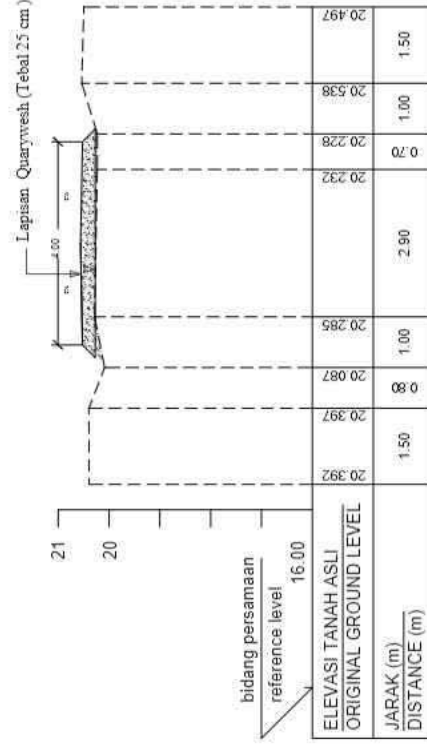
0+900



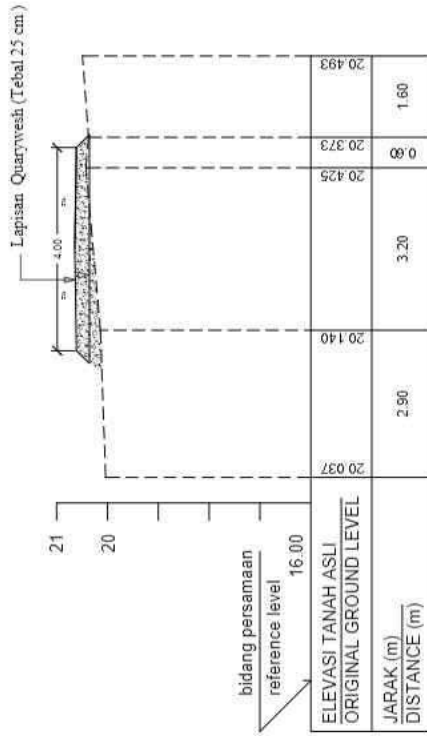
0+850



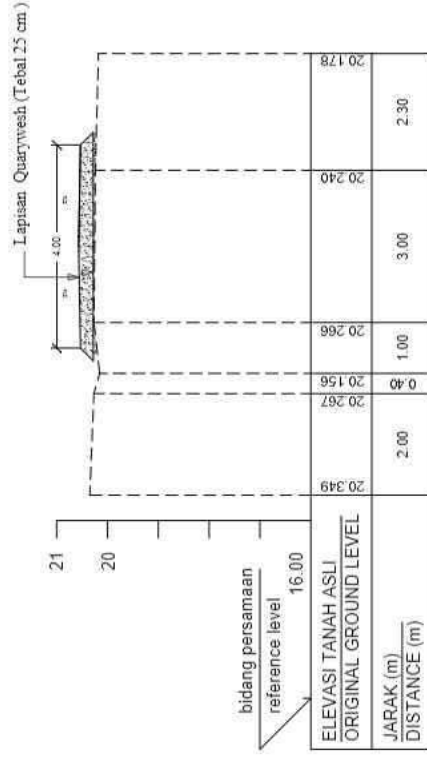
0+950



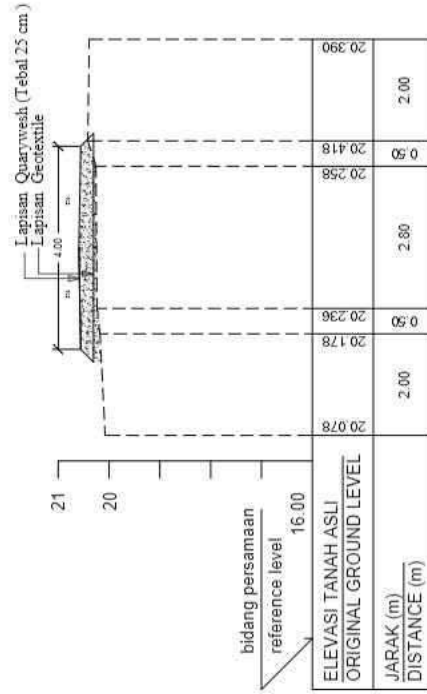
1+000



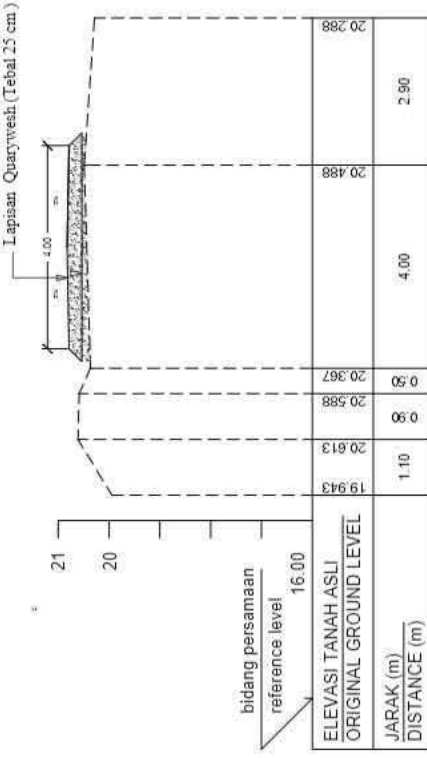
1+100

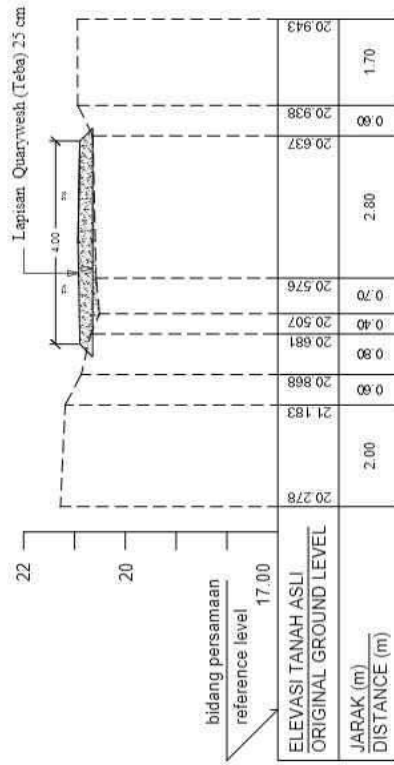
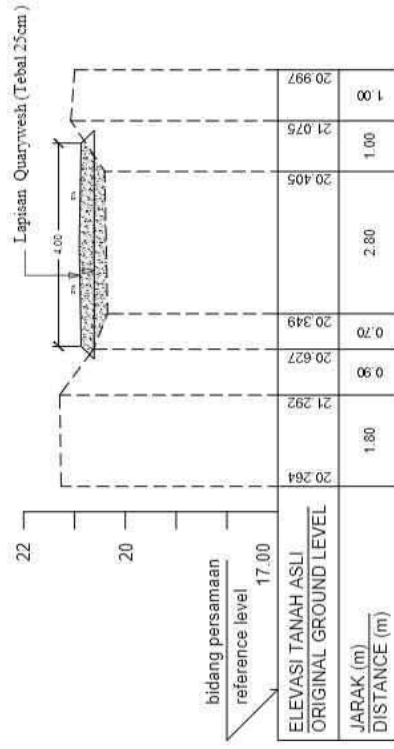
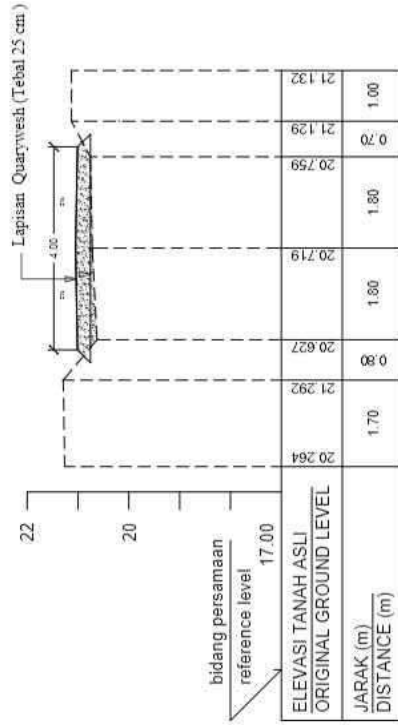


1+050

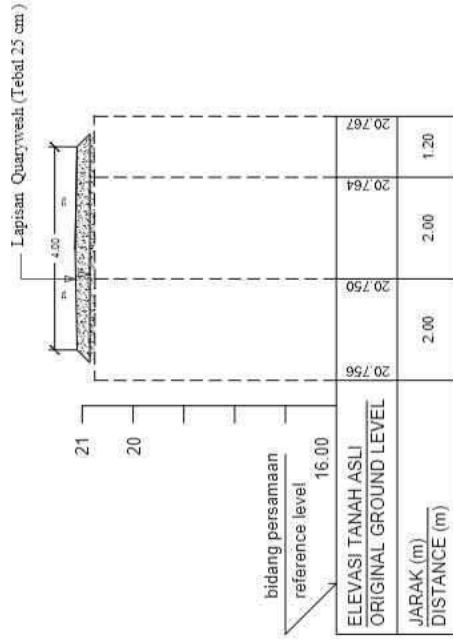


1+150



$1+200$  $1+300$  $1+250$ 

1+310.6



5

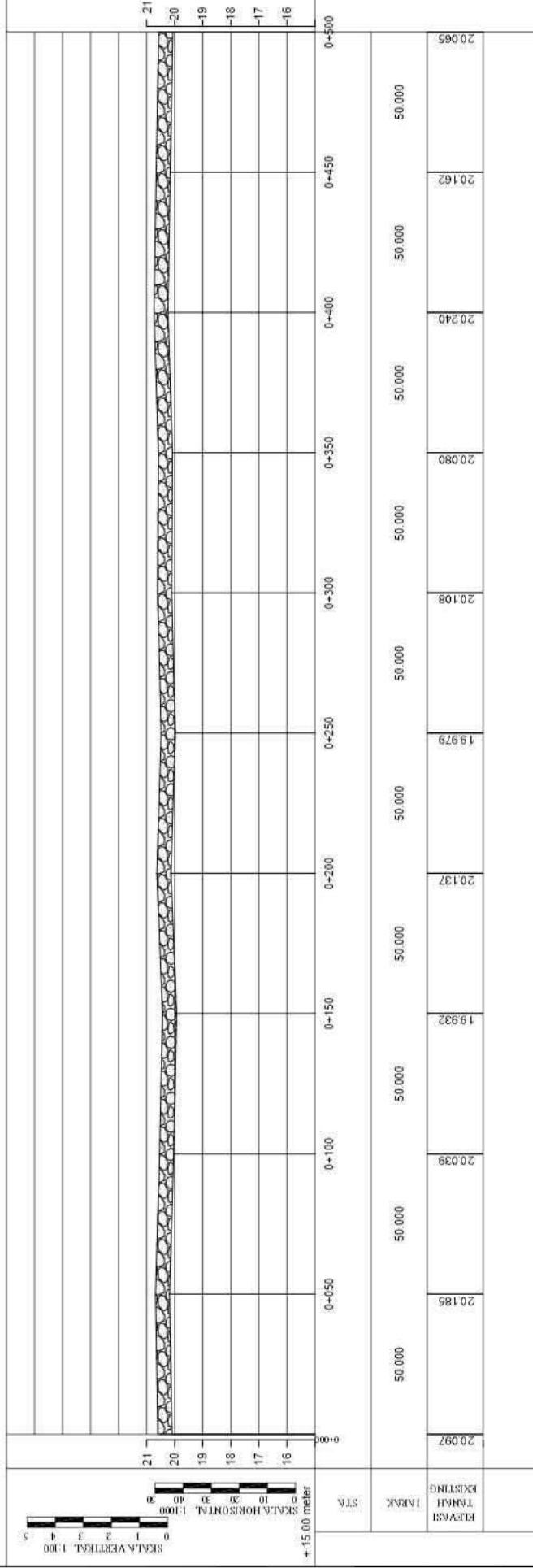
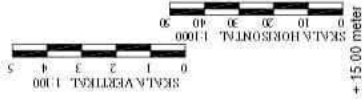
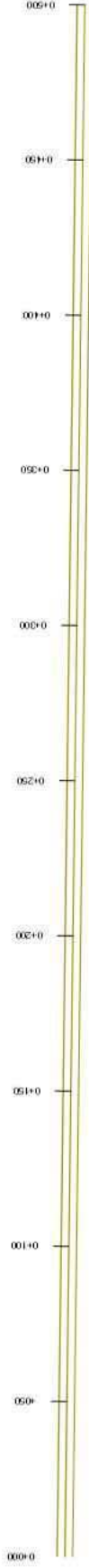


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



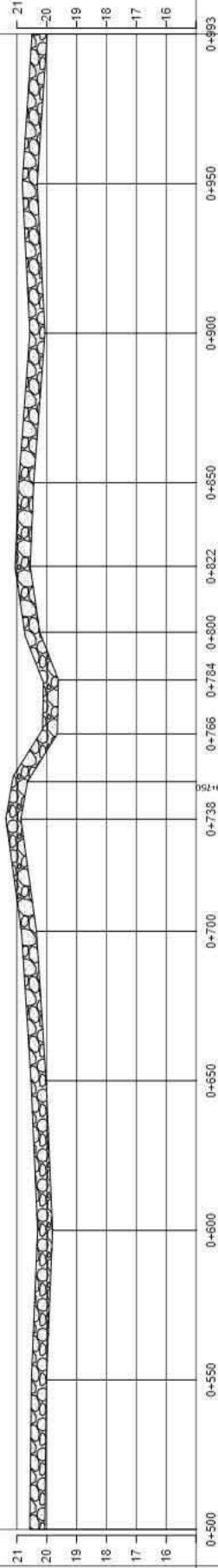
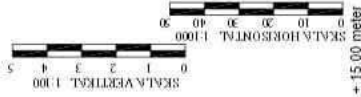


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



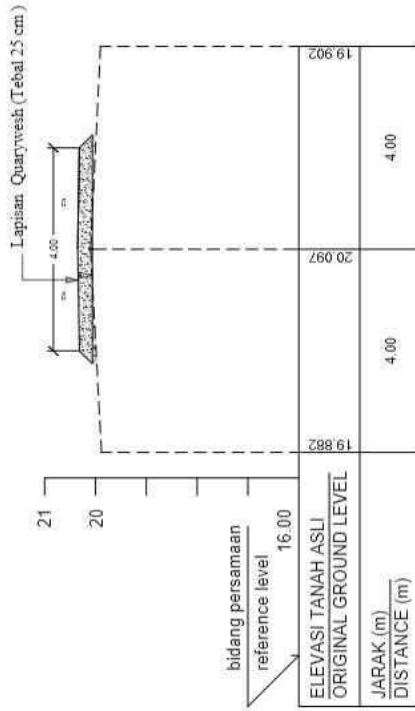
KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



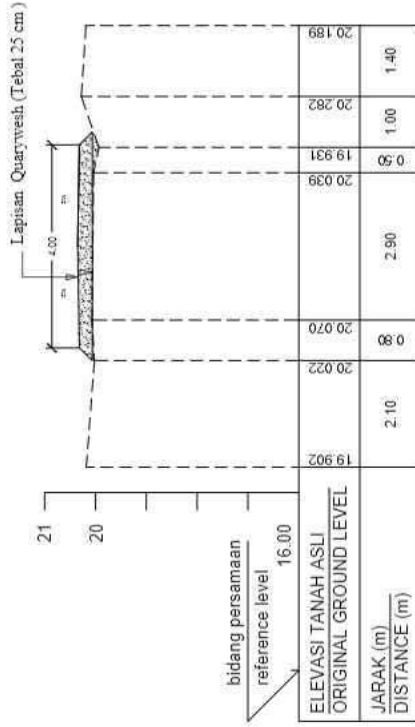
STA	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+766	0+784	0+800	0+822	0+850	0+900	0+950	0+993
ELEVASI TANAH EKSTING	20.065	20.015	19.810	20.024	20.345	20.865	20.646	19.647	19.611	20.235	20.558	20.436	20.064	19.990
BARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	37.500	12.500	16.000	18.000	16.000	22.000	28.000	50.000	43.000



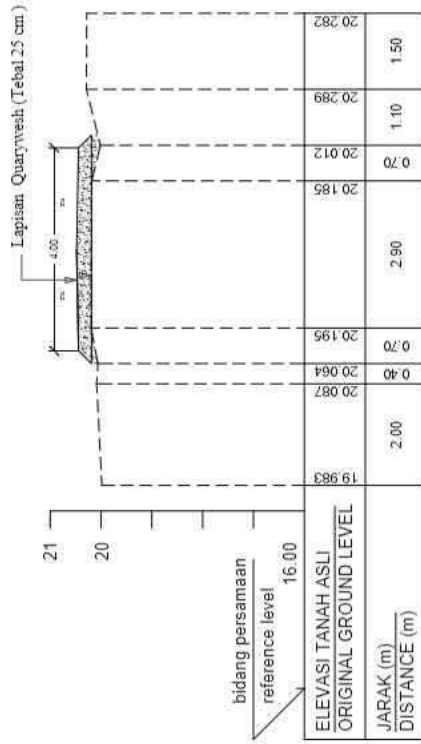
0+000



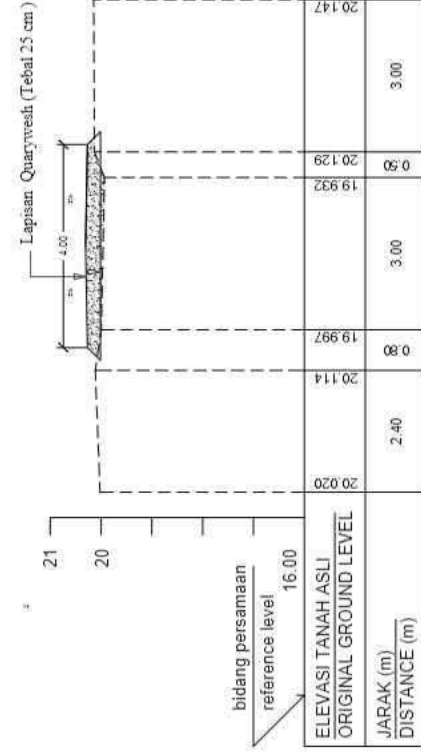
0+100



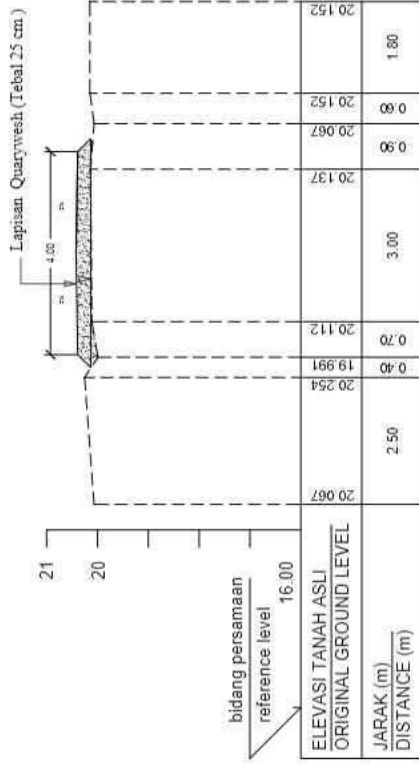
0+050



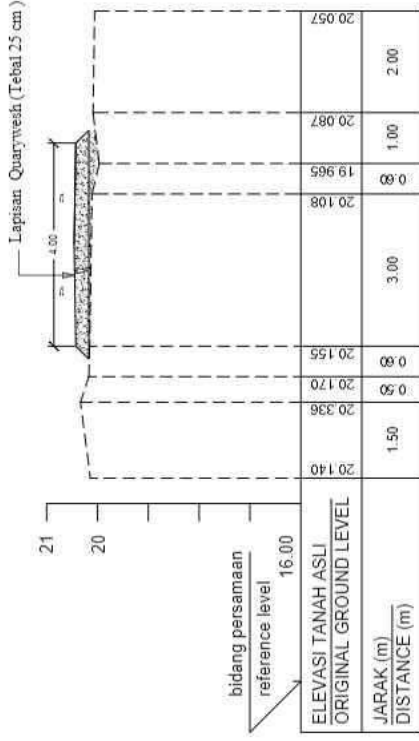
0+150



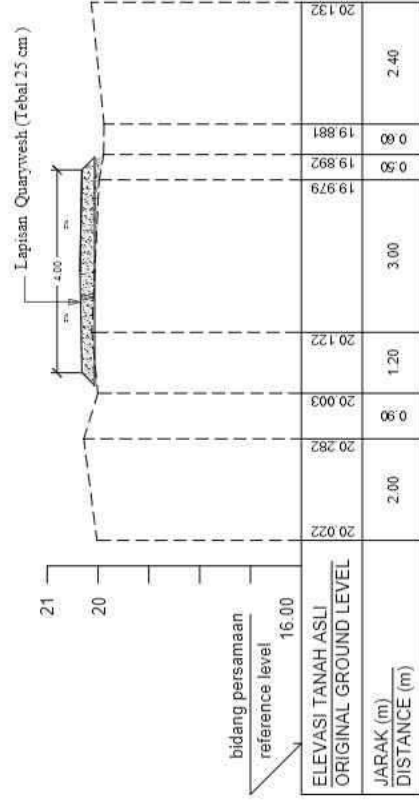
0+200



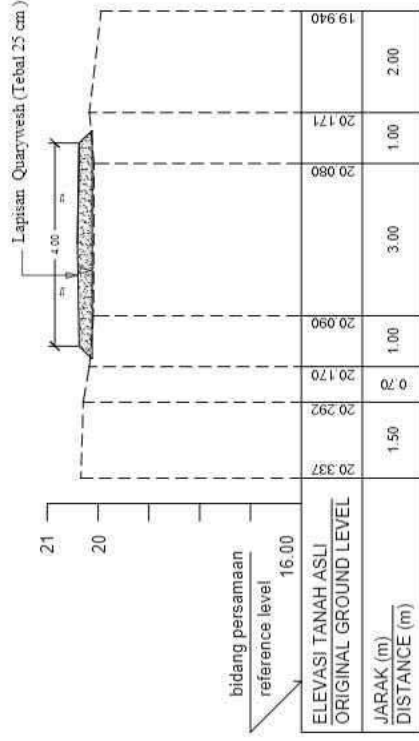
0+300



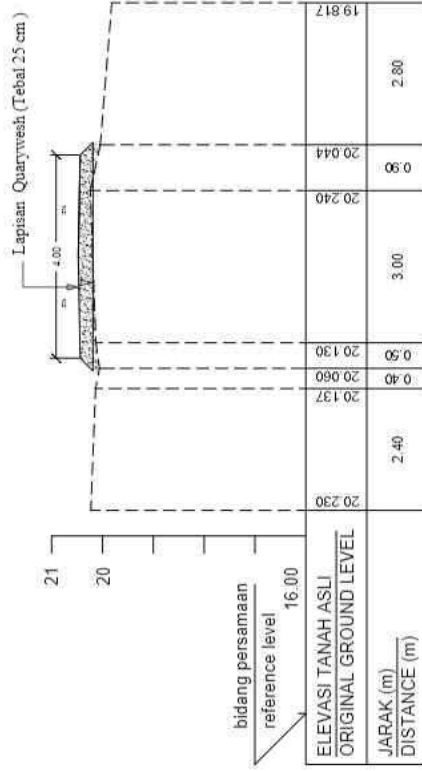
0+250



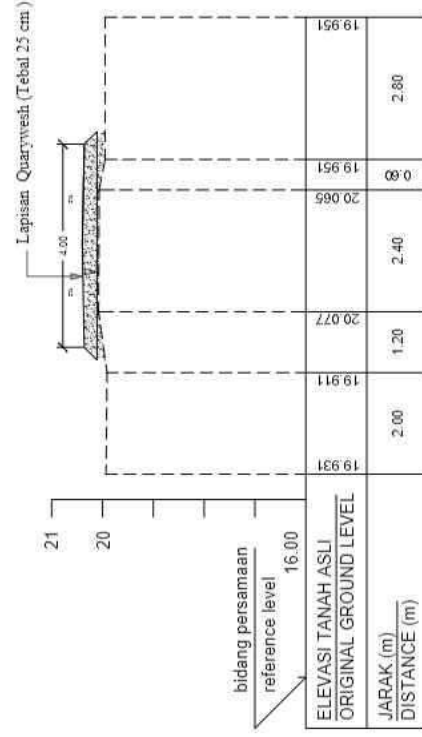
0+350



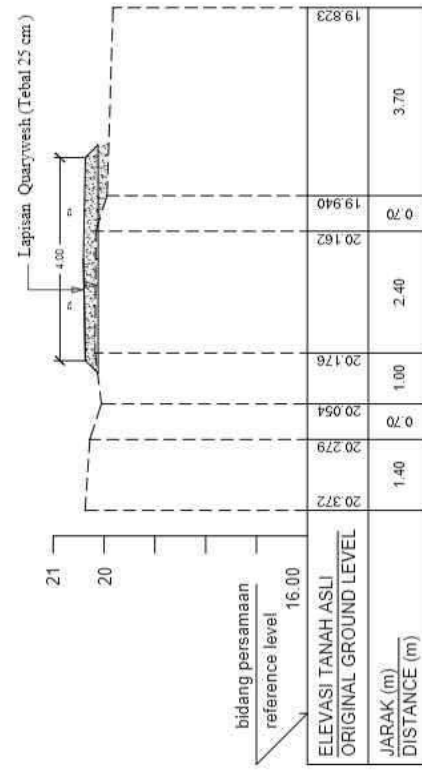
0+400



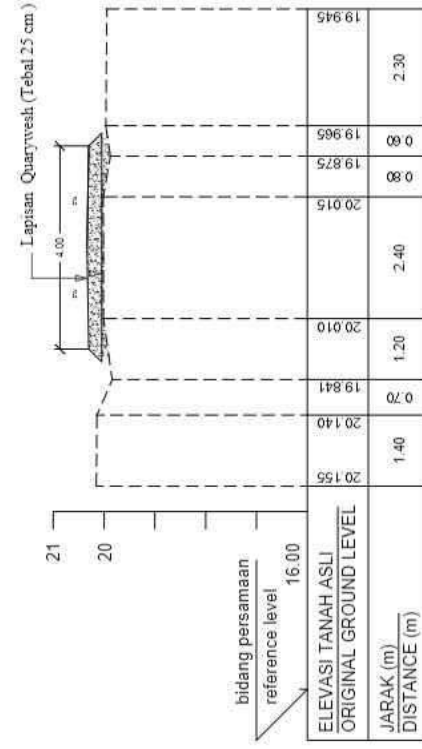
0+500



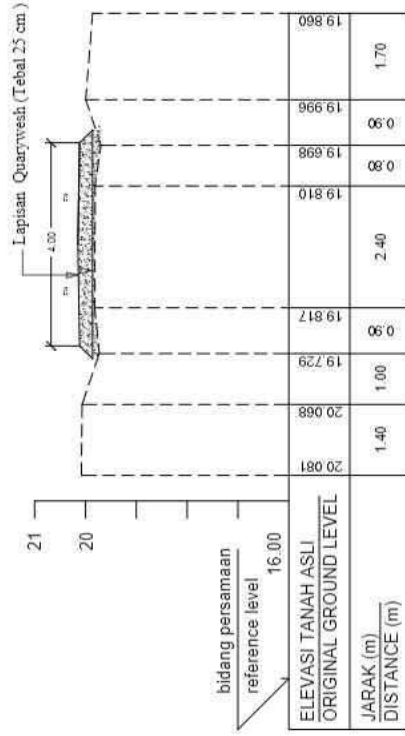
0+450



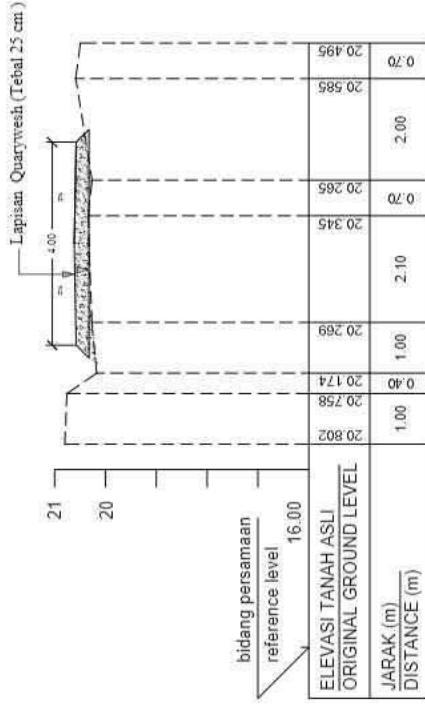
0+550



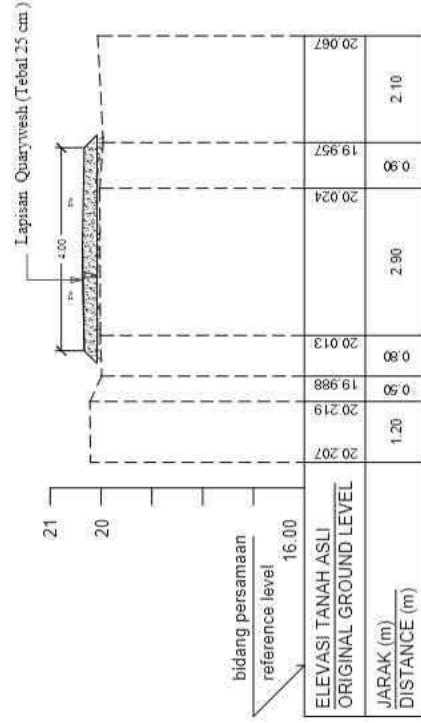
0+600



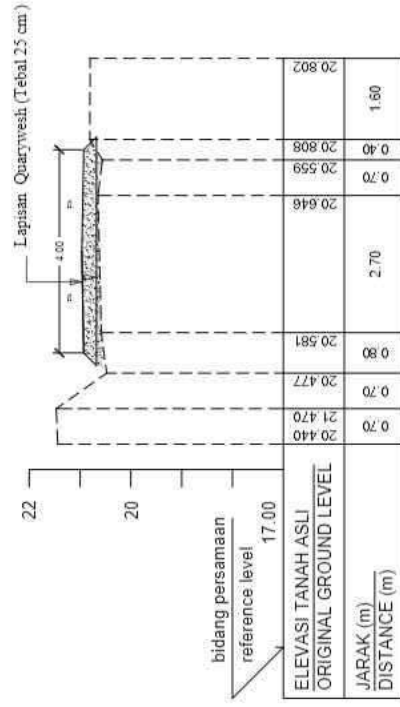
0+700



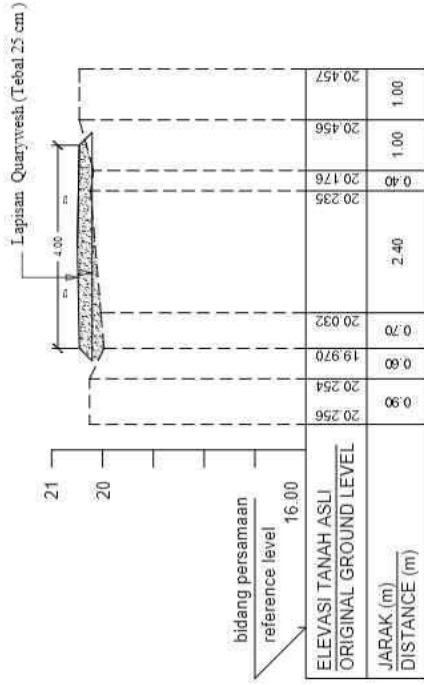
0+650



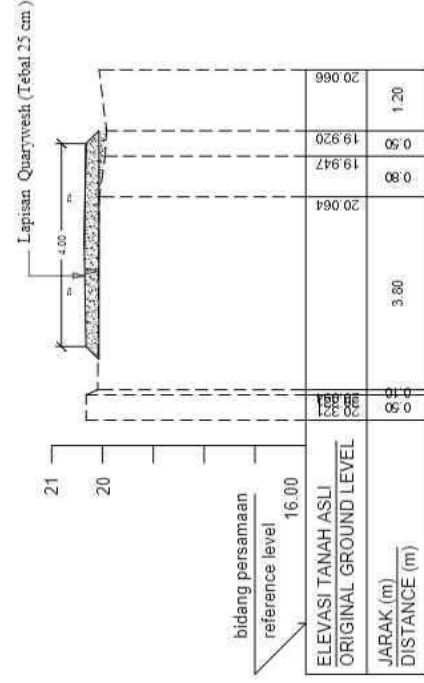
0+750



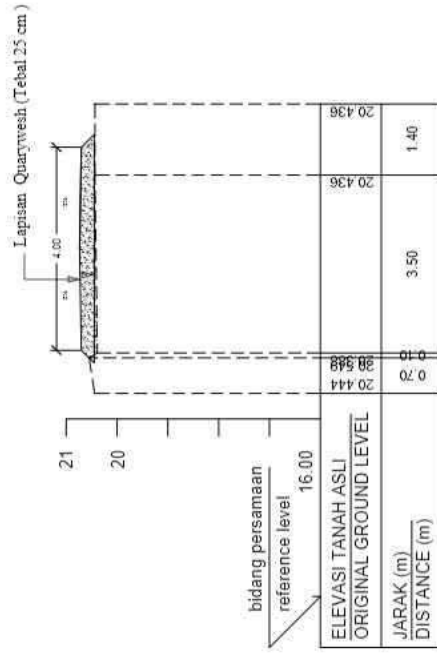
0+800



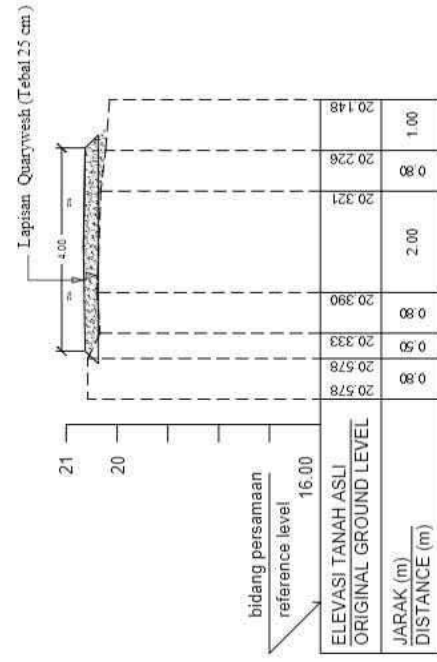
0+900



0+850

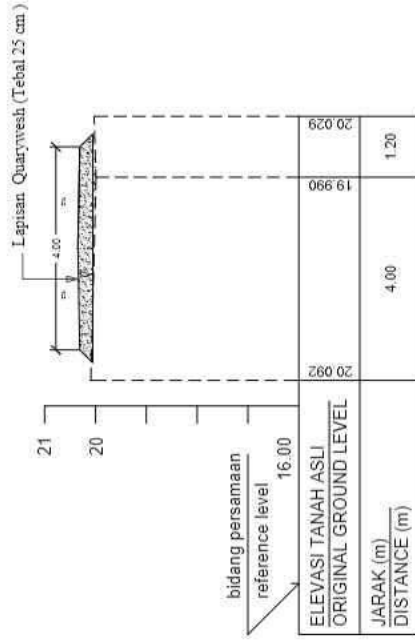


0+950





0+993



6

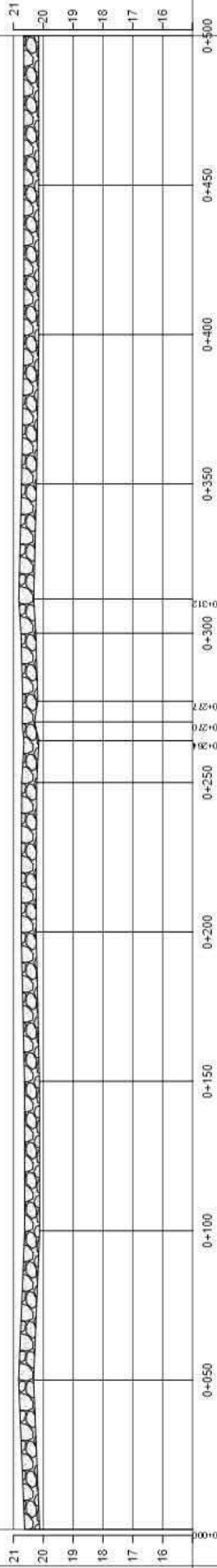
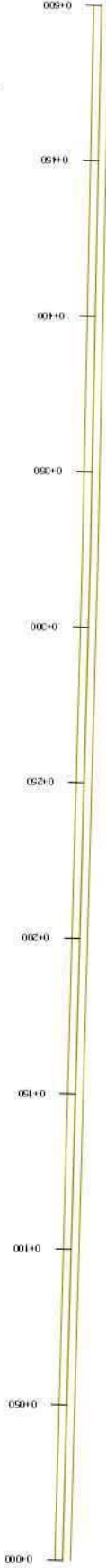


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU

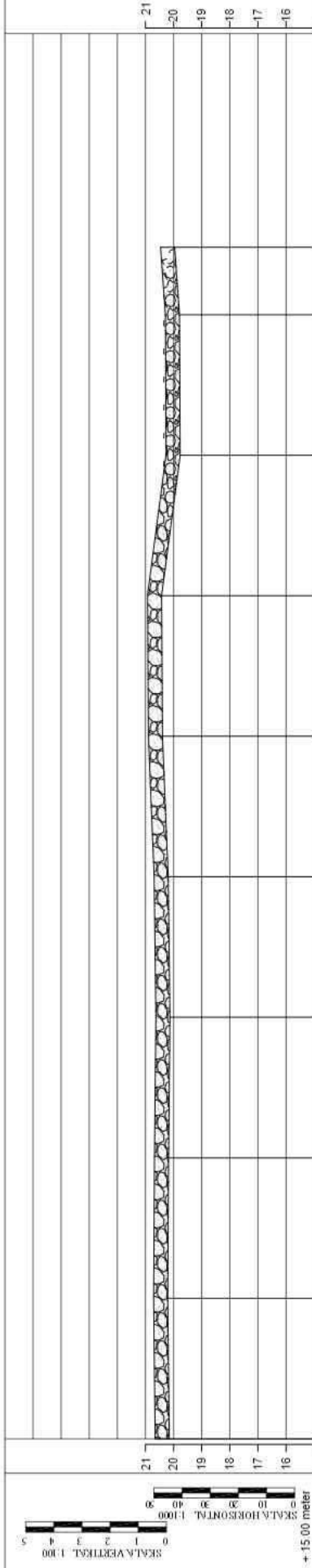


STAK	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500
ELFANSI TANAH EKSTING	20.121	20.326	20.123	20.132	20.238	20.225	20.145	20.298	20.188	20.250	20.320
20.231	20.148	20.145	20.145	20.225	14.000	380.500	22.800	11.500	38.500	50.000	50.000



MENGETAHUI :
KETUA BIDANG KAWAS : KOPERASI
PRODUSEN RIMBA MUTIARA BANSO RIAU

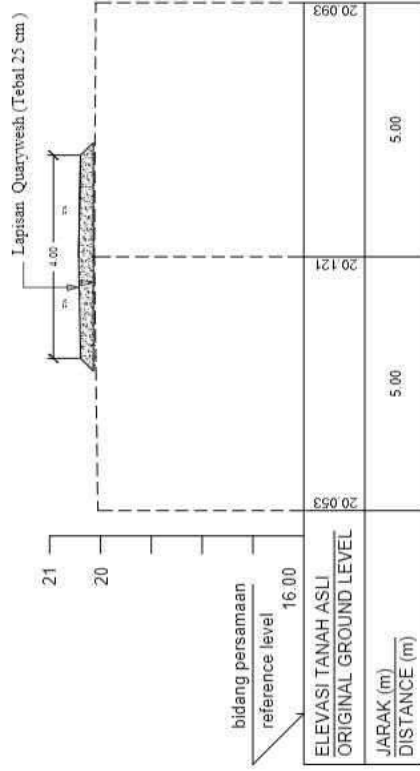




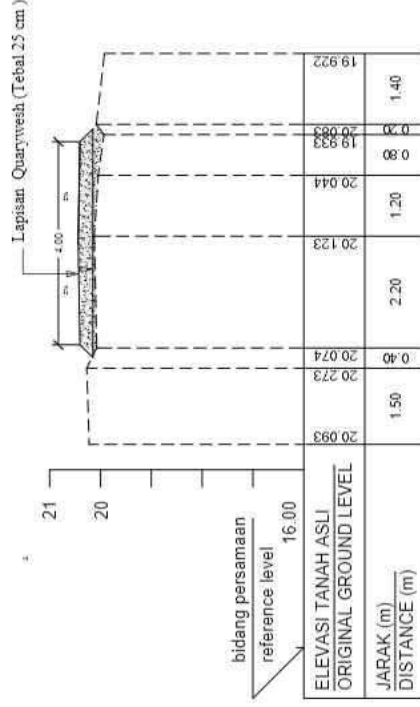
STATION	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+924
ELEVASI TANAH EKISTING	20.157	20.208	20.179	20.127	20.193	20.392	20.423	19.763	19.788	19.963
JARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	24.000	



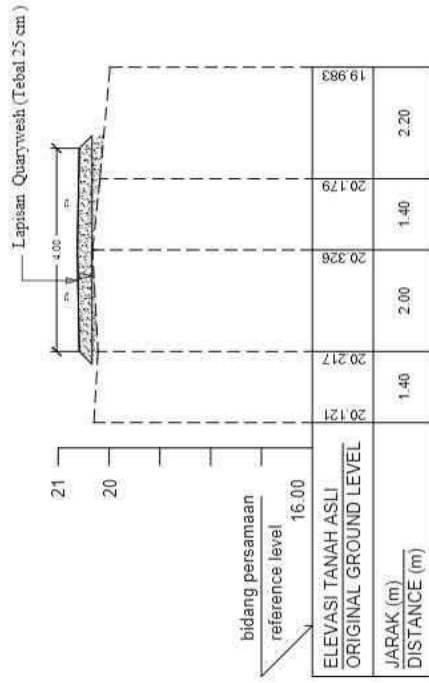
0+000



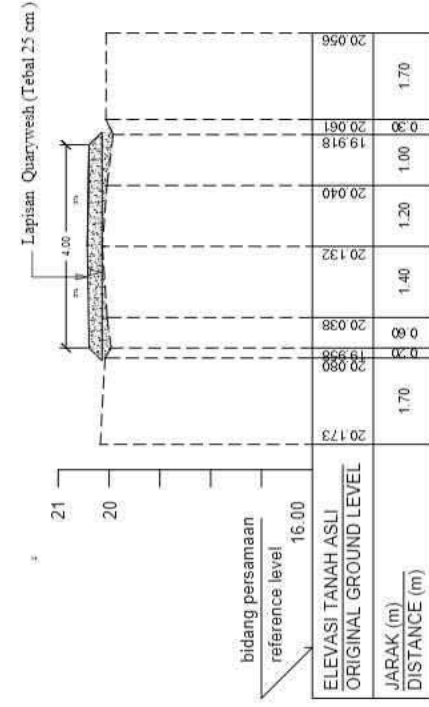
0+100



0+050



0+150





KEGIATAN:
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
BUALA GASIB

SEALA 1:00



Lapisan Quarrywesh (Tebal 25 cm)

4.00

16.00

bidang persamaan
reference level

ELEVASI TANAH ASLI ORIGINAL GROUND LEVEL	JARAK (m) DISTANCE (m)
20 095	1.60
20 134	0.30
20 135	0.80
20 238	1.40
20 190	1.10
20 188	1.00
20 189	1.20

Lapisan Quarrywash (Tebal 25 cm)

4.00 m

25 cm

21

20

16.00

bidang persamaan
reference level

ELEVASI TANAH ASLI ORIGINAL GROUND LEVEL	JARAK (m) DISTANCE (m)
20.070	1.20
20.080	2.10
20.250	3.00
20.225	3.20
20.315	

Lapisan Quarryweh (Tebal 25 cm)

bidang persamaan
reference level
16.00

ELEVASI TANAH ASLI ORIGINAL GROUND LEVEL	JARAK (m) DISTANCE (m)
20.290	1.80
20.227	0.20
20.118	2.00
20.225	1.20
20.191	1.20
20.006	1.20
20.239	0.20
20.269	1.70

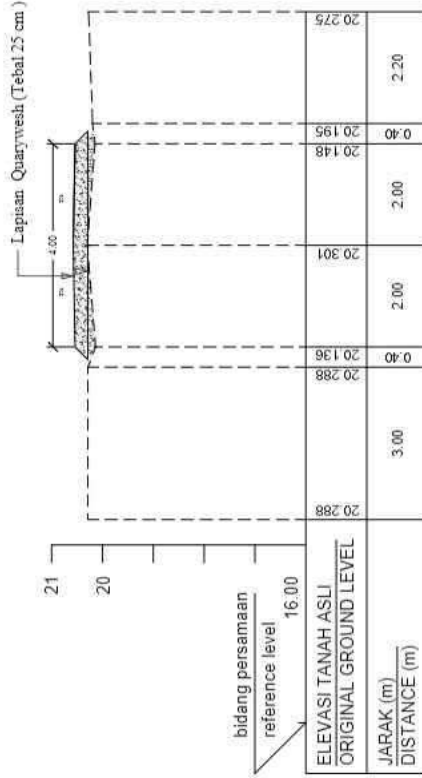
Diagram showing a cross-section of a road surface. The vertical axis is labeled 'ELEVASI TANAH ASLI' (Original Ground Level) and the horizontal axis is labeled 'JARAK (m)' (Distance). The vertical axis has a reference level of 16.00. The horizontal axis has a distance of 21.00. The road surface is shown as a dashed line, and the original ground level is shown as a solid line. The road surface is labeled 'Lapisan Quarrywesh (Tebal 25 cm)'.

MENGETAHUI :
KETUA BADAN PENGAWAS KOPERASI
PROVINSI SUMBAHA MUKA HANSA RIAI

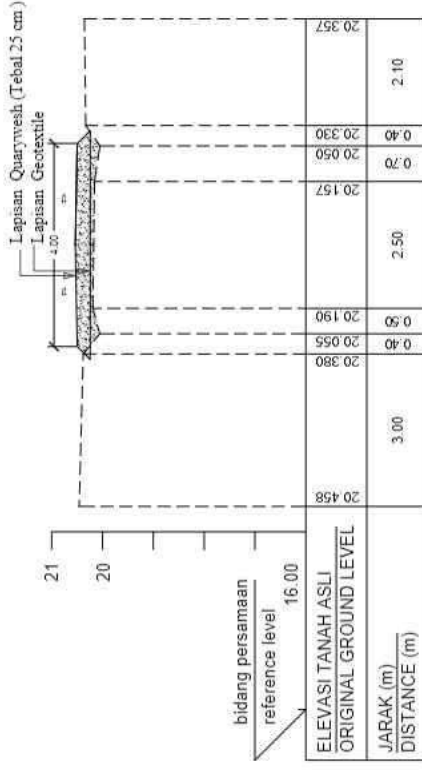




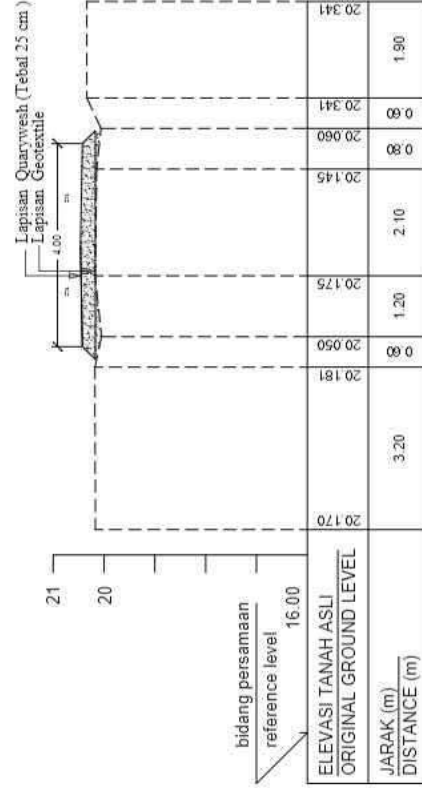
0+400



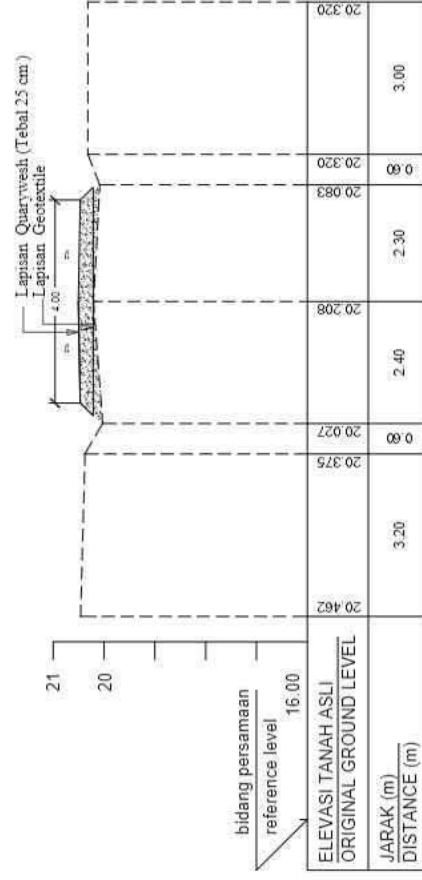
0+500



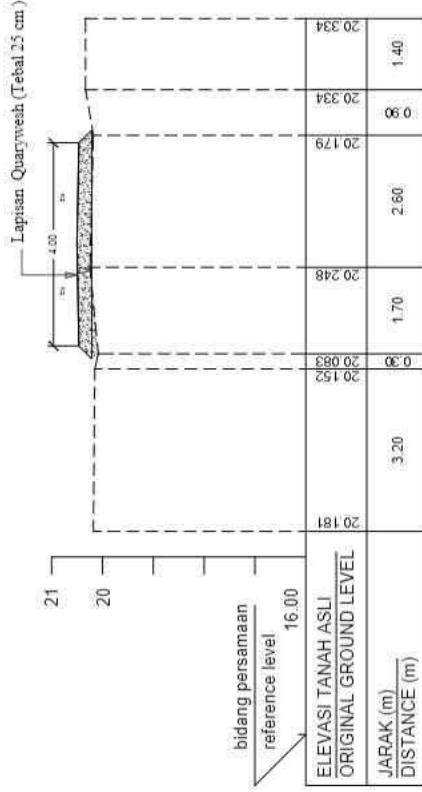
0+450



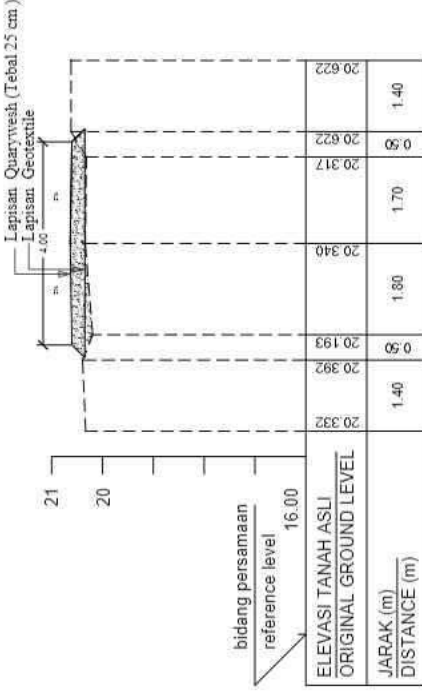
0+550



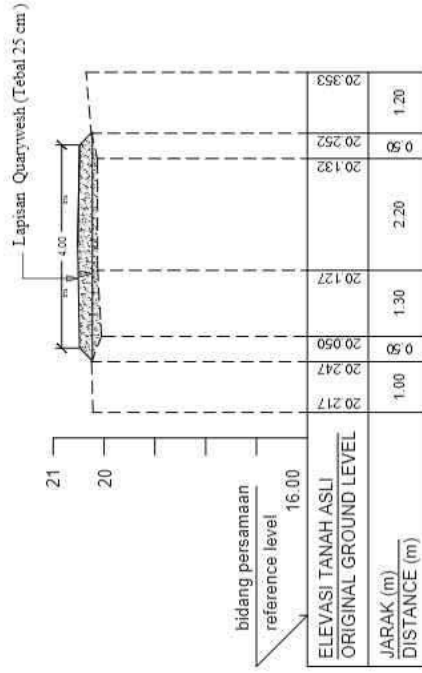
0+600



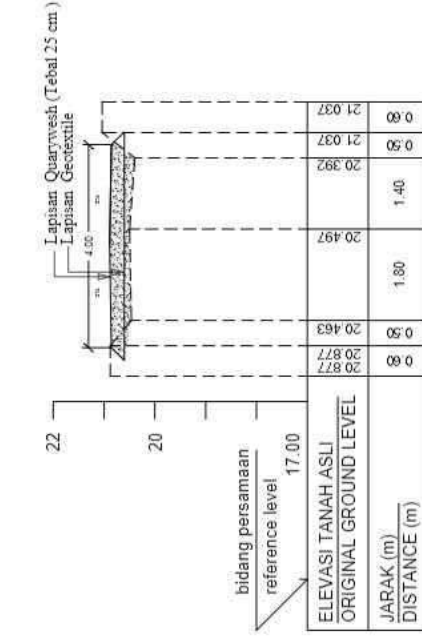
0+700



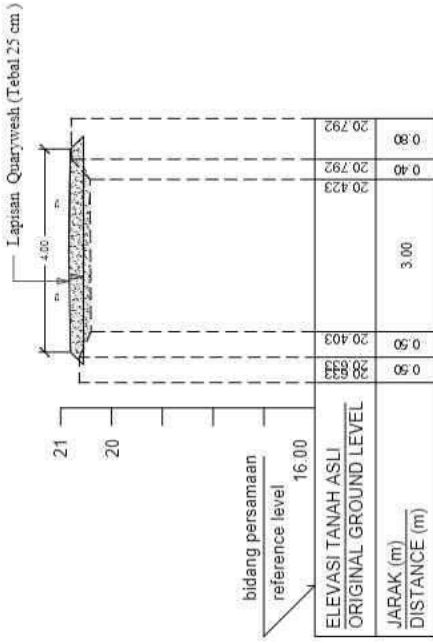
0+650



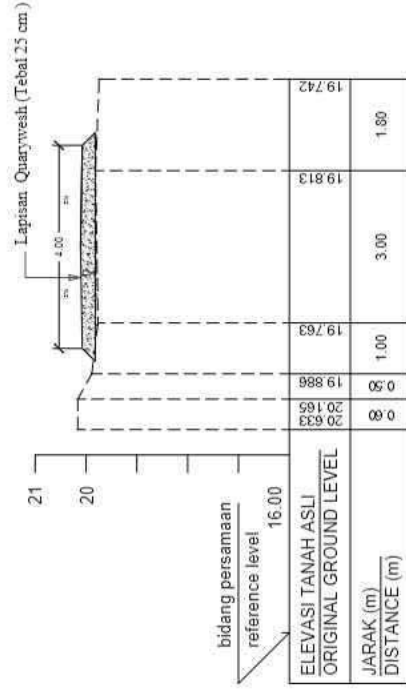
0+750



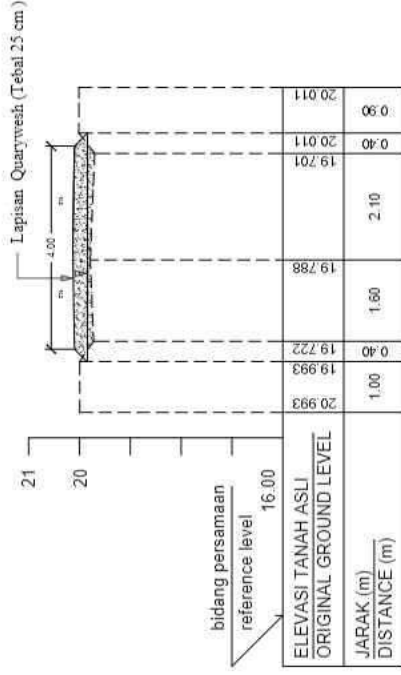
0+800



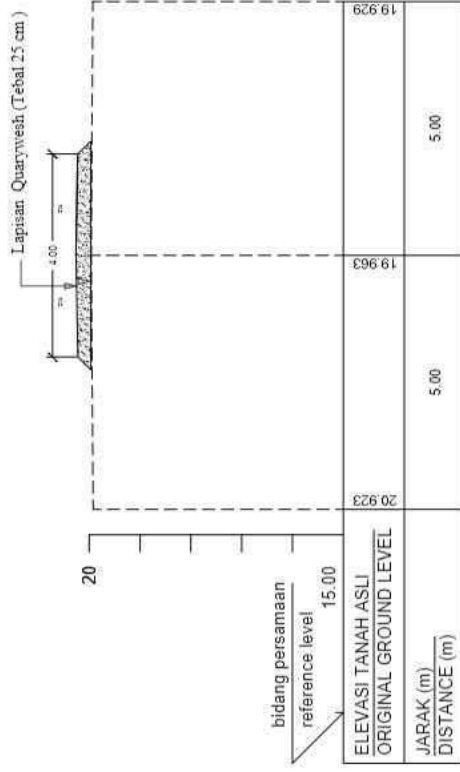
0+850

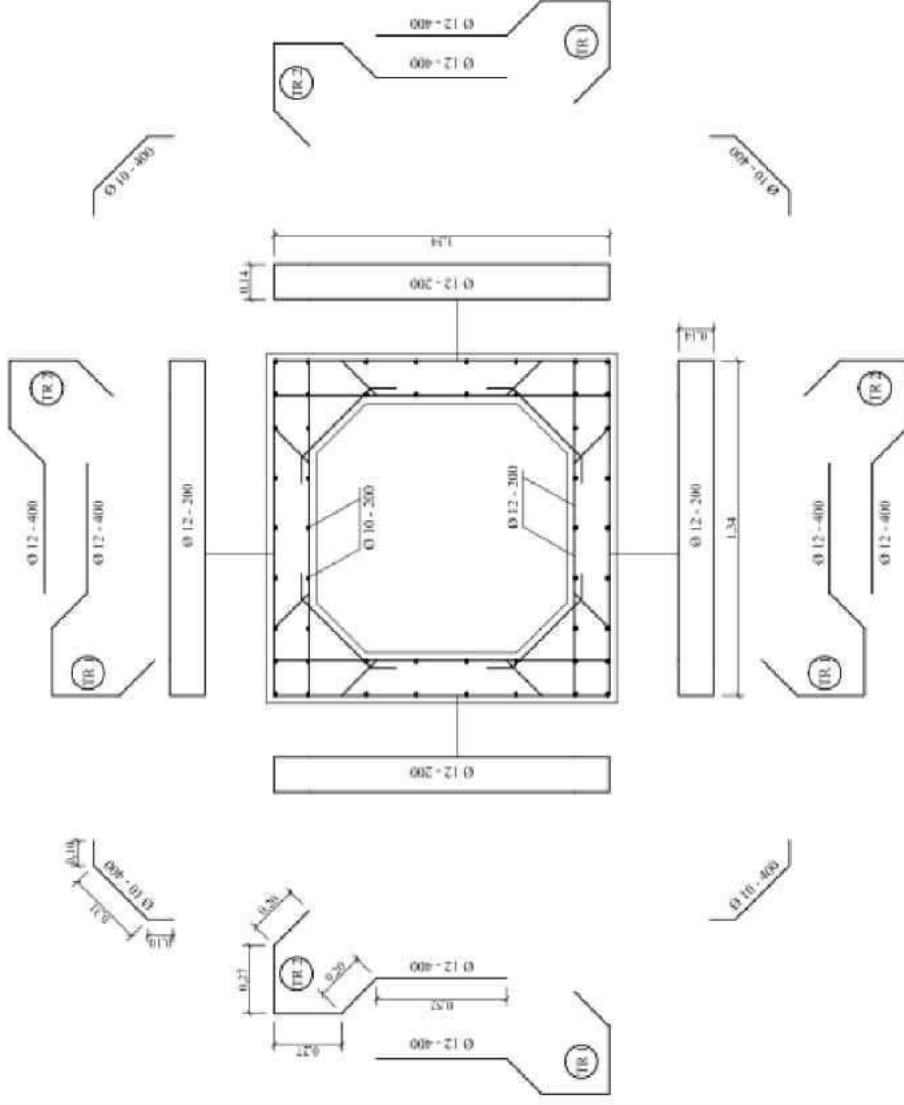
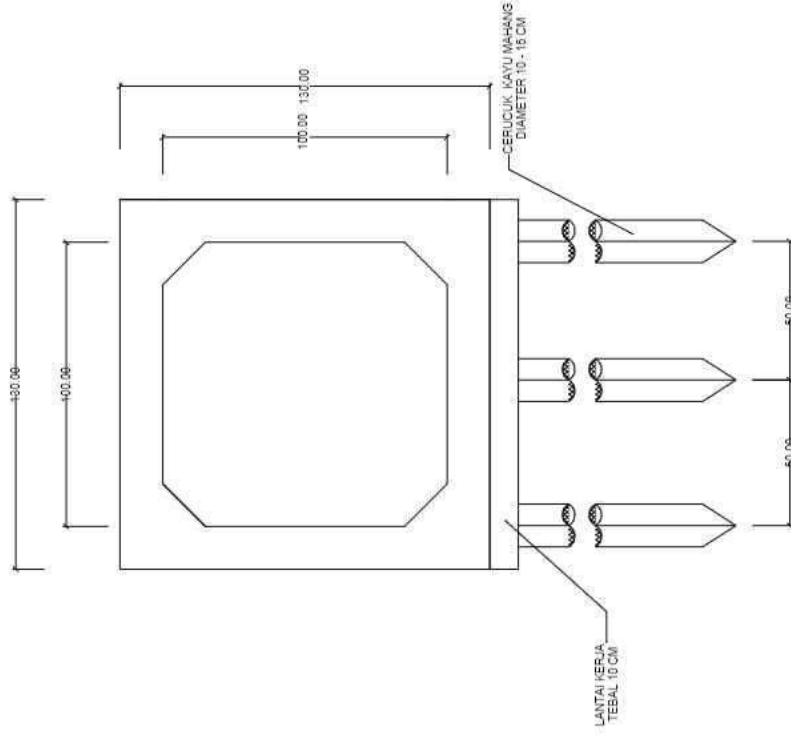


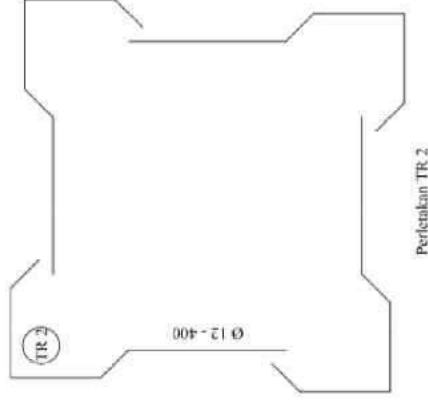
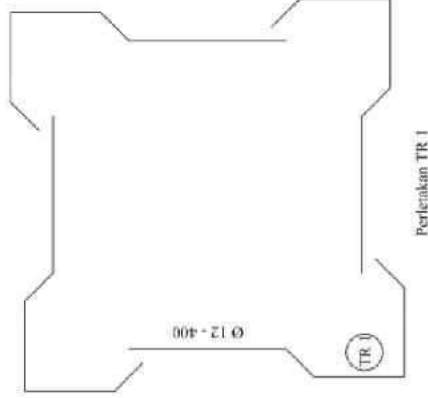
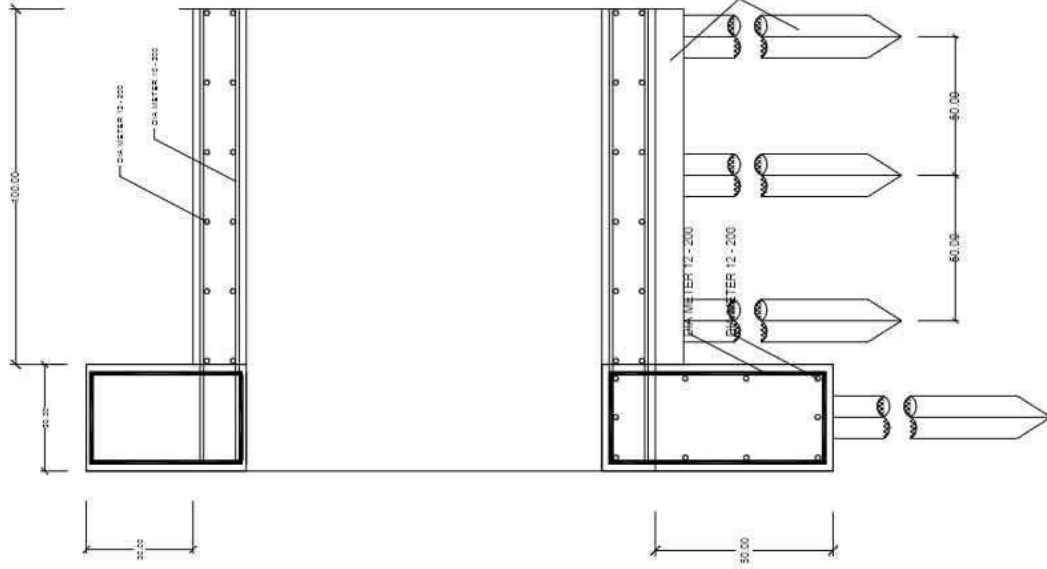
0+900

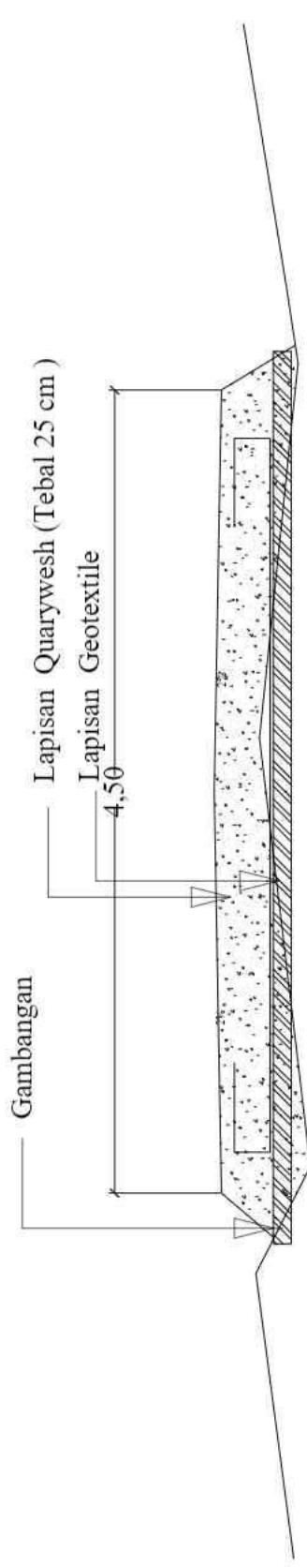


0+924

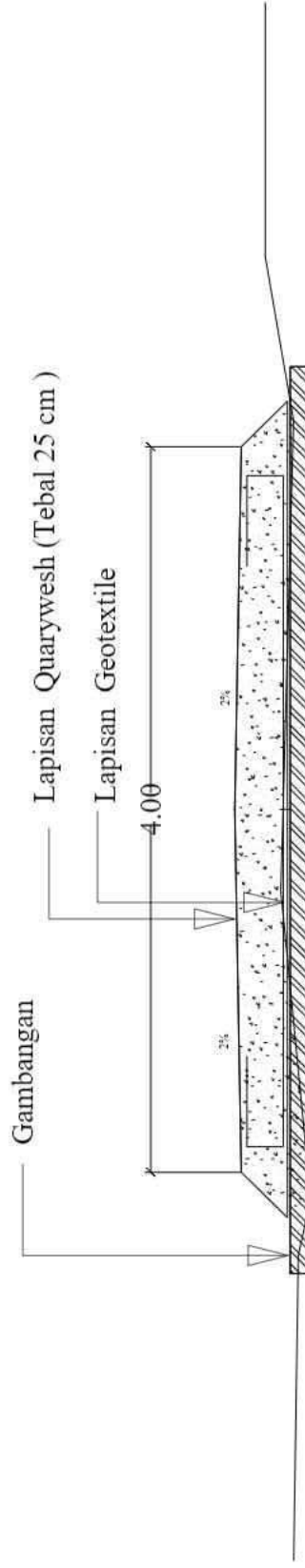






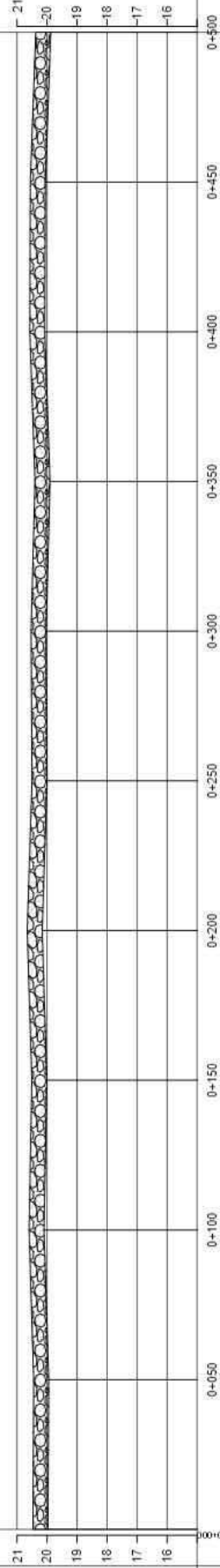
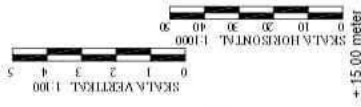
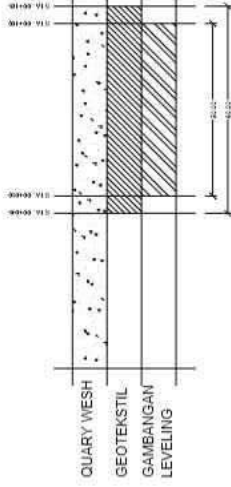


Typical Type 1 (Lebar 4,5 meter)



Typical Type 2 (Lebar 4 meter)

1

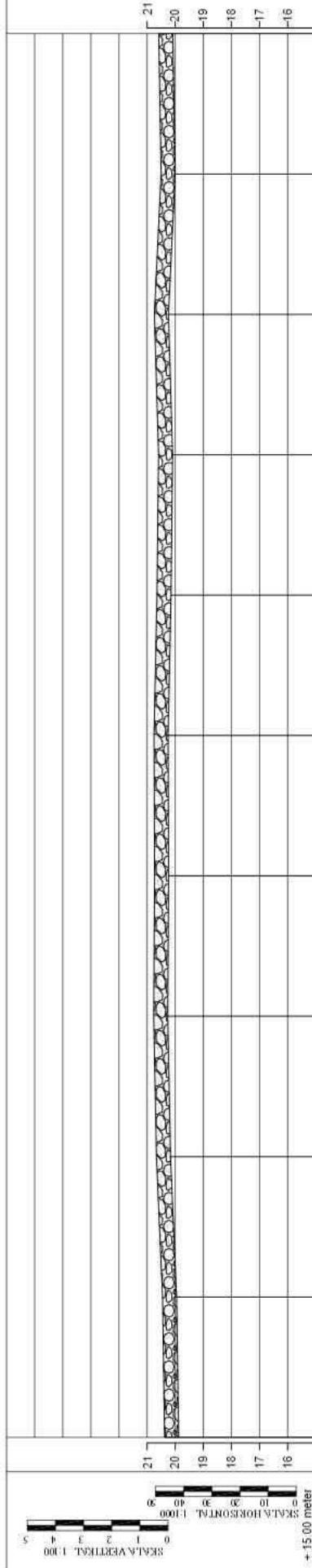
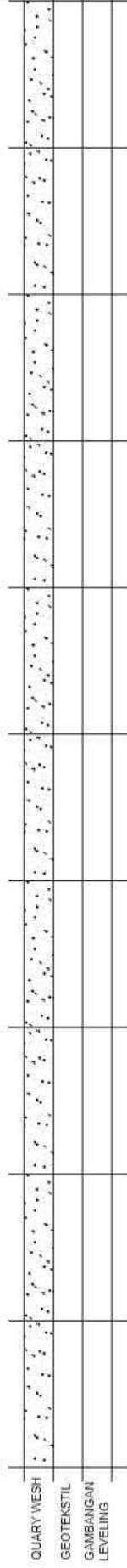


STA	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500
ELEVANSI TANAH EKSTING	19.969	19.942	20.097	20.008	20.158	19.997	20.029	19.901	20.076	20.058	19.879
BARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000





KEJAJAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
KUALA GASIB
SKALA 1:15000



	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	1+
STÅ	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
VÄRDE	19879	19950	20164	20265	20292	20250	20148	20091	20242	20001	20084



MENCETAHUI :
KETUA BADAN PENGAWAS KOPERASI
PRODUKSI DAN PERDAGANGAN
MELAKSAKAN PERATURAN



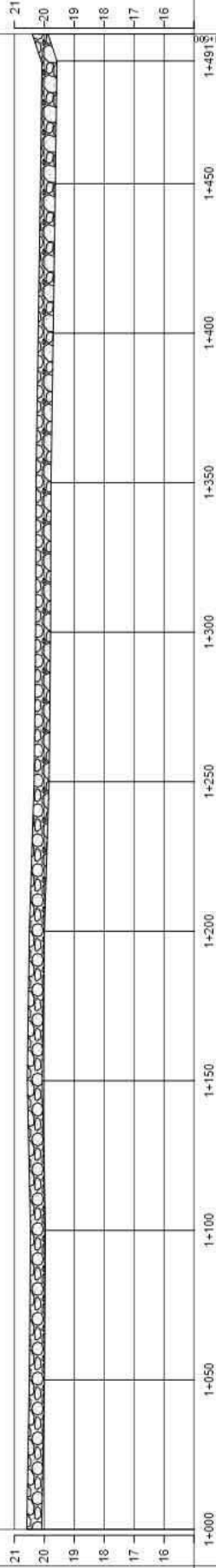
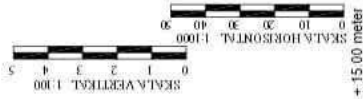
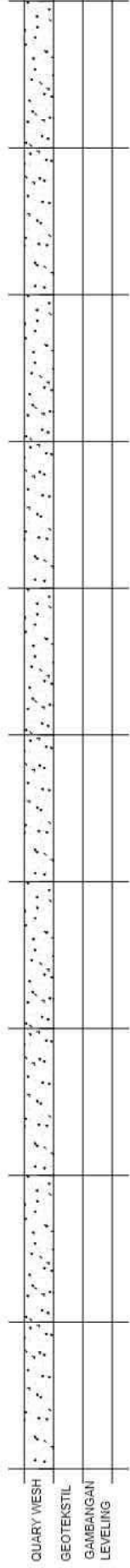


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STATION	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+250	1+300	1+350	1+400	1+450	1+491
ELEVANSI TANAH EKSTING	20.084	20.002	19.960	20.070	20.001	19.840	19.788	19.778	19.705	19.628	19.582
ELEVANSI LARAK	20.084	20.002	19.960	20.070	20.001	19.840	19.788	19.778	19.705	19.628	19.582
STATION	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+250	1+300	1+350	1+400	1+450	1+491

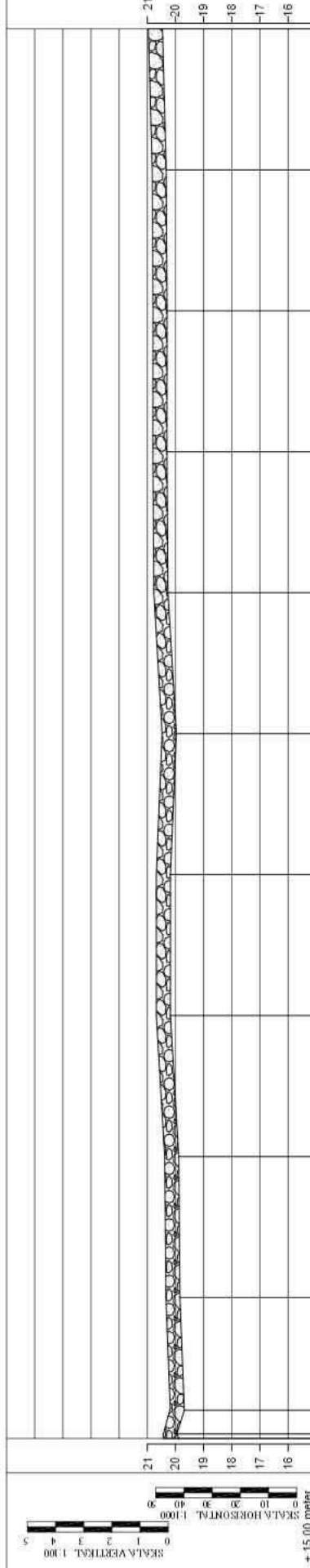
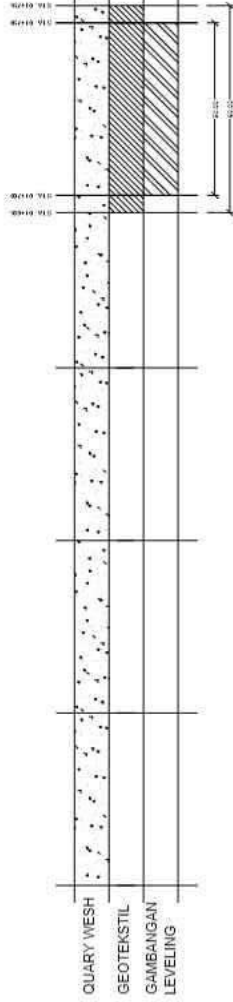


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



**KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAUI**

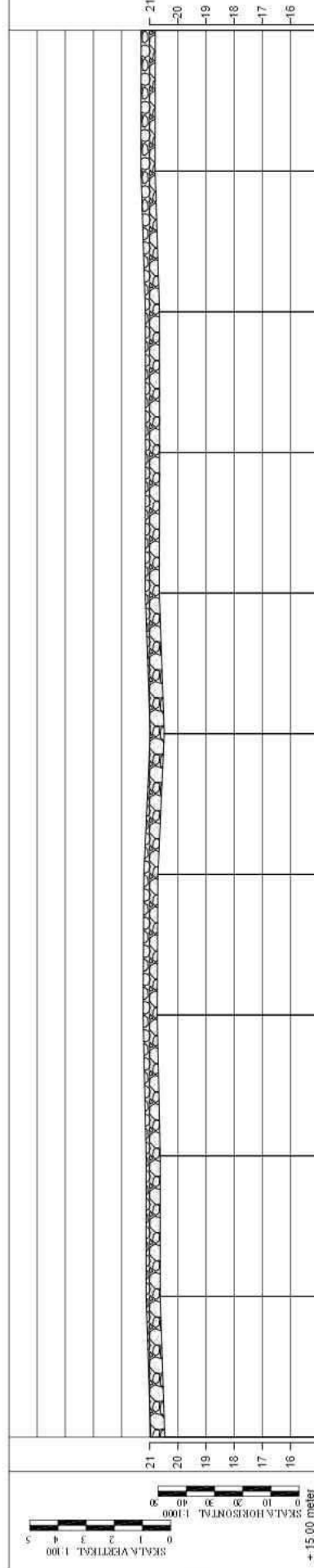


STATION	1+500	1+550	1+600	1+650	1+700	1+750	1+800	1+850	1+900	1+950	2+000
ELEVANSI TANAH EKSTING	19.825	19.842	19.884	20.177	20.180	19.972	20.263	20.304	20.296	20.327	20.465
BARAK	40.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000





KEJAJAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
KUALA GASIB
SKALA 1:15000



	2+000	2+050	2+100	2+150	2+200	2+250	2+300	2+350	2+400	2+450	2+500
STN											
IRABAK	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
ELVENSH EXTENDING	20 465	20 630	20 630	20 735	20 710	20 480	20 660	20 645	20 656	20 809	20 800



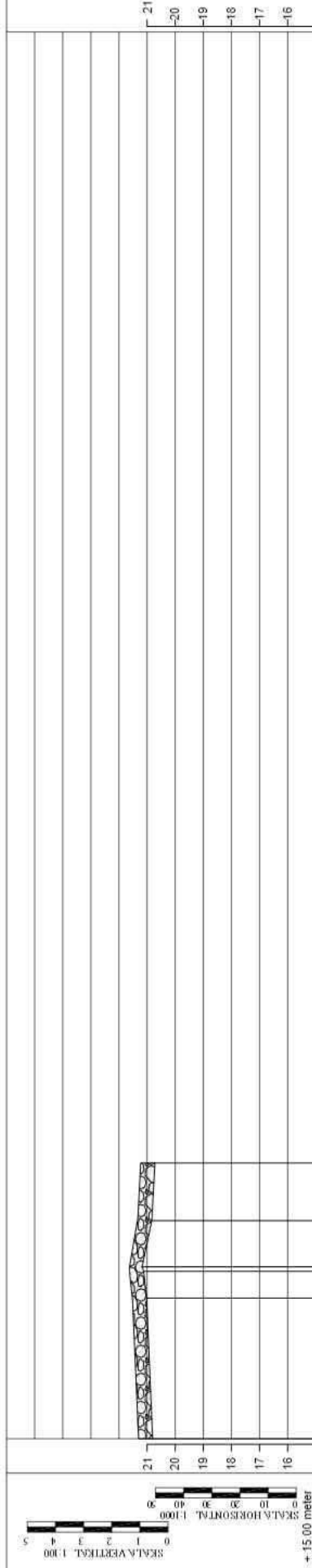
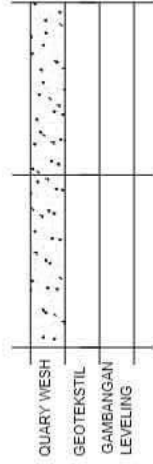


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STA	2+500	2+550	2+578	2+590
ELFANSI TANAH EKSTING	20.800	21.018	21.124	20.836
ELFANSI TANAH EKSTING	20.721			



3

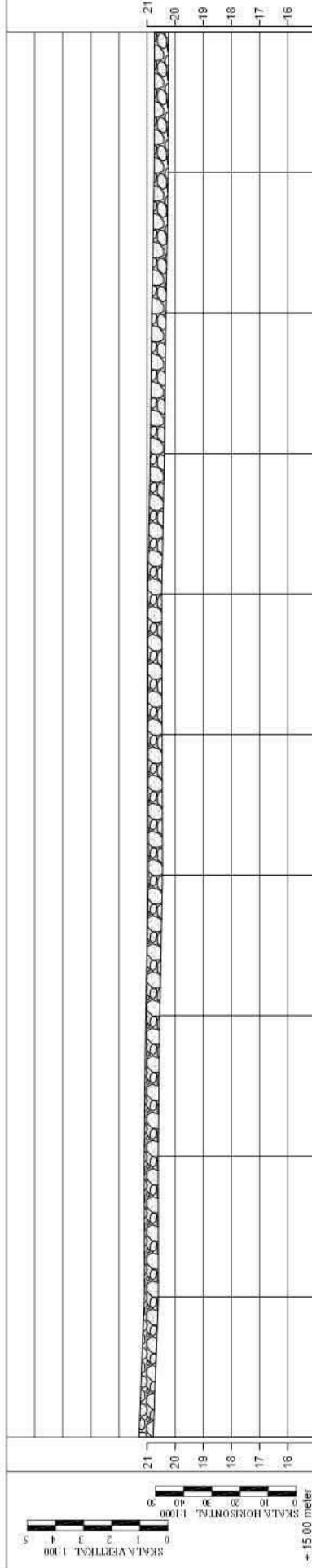
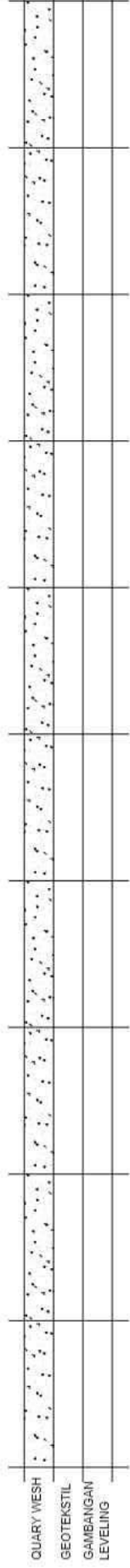


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STATION	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500
ELEVANSI TANAH EKSTING	20.783	20.596	20.607	20.547	20.453	20.460	20.483	20.383	20.331	20.245	20.233
BARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000

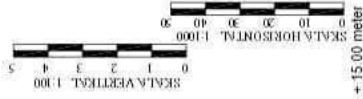
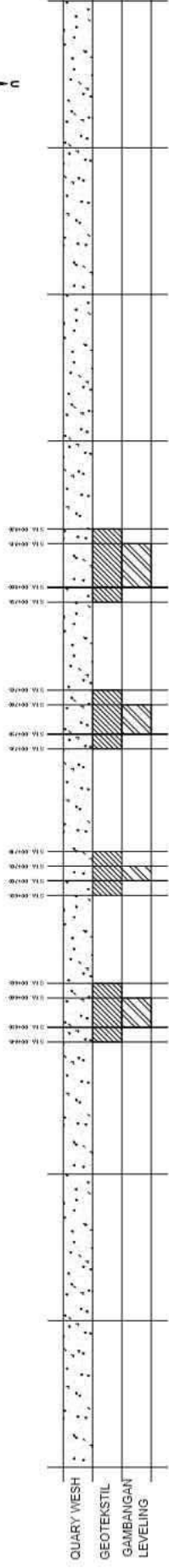


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



**KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAUI**



STATION	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	1+000
ELEVASI TANAH EKSTING	20.233	20.175	20.277	20.325	20.161	20.117	20.200	20.480	20.212	20.138	20.267
ELEVASI LARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	32.000	6.5846000	50.000	50.000	50.000



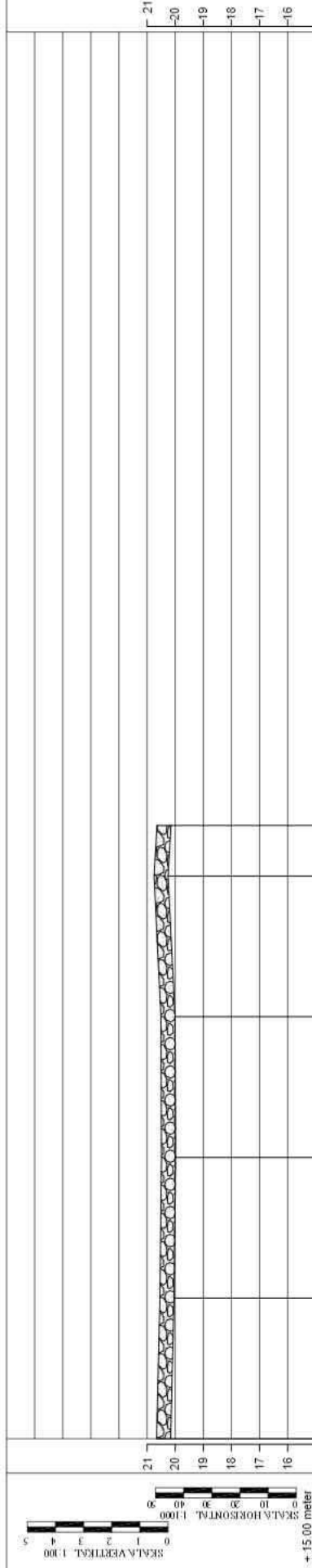
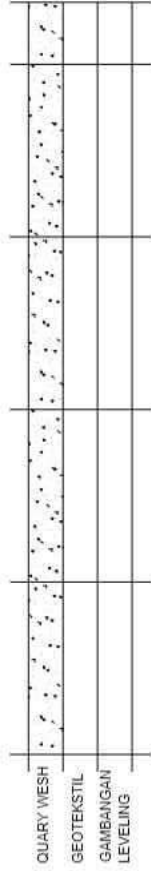


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



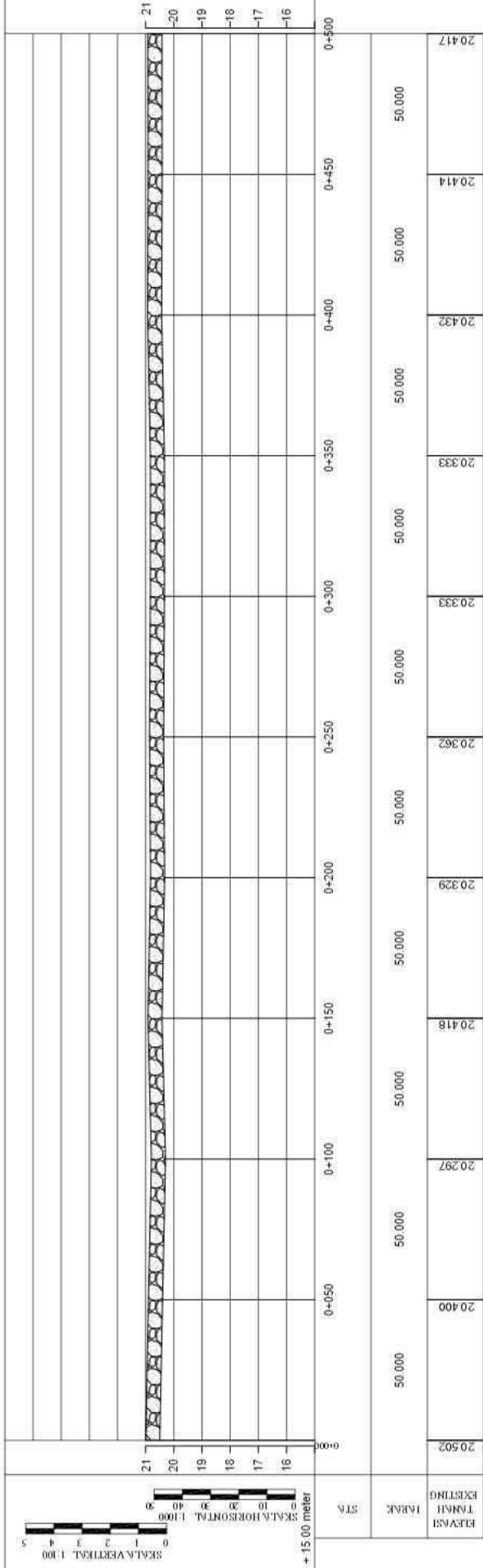
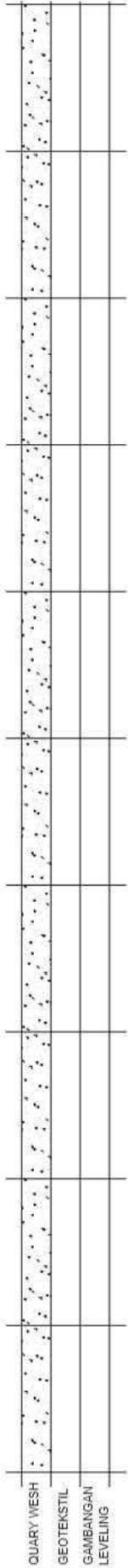
KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STA	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+218
ELEVANSI TANAH EKSTING	20.163	20.041	19.988	20.008	20.260	20.148
BARAK	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	18.000



4



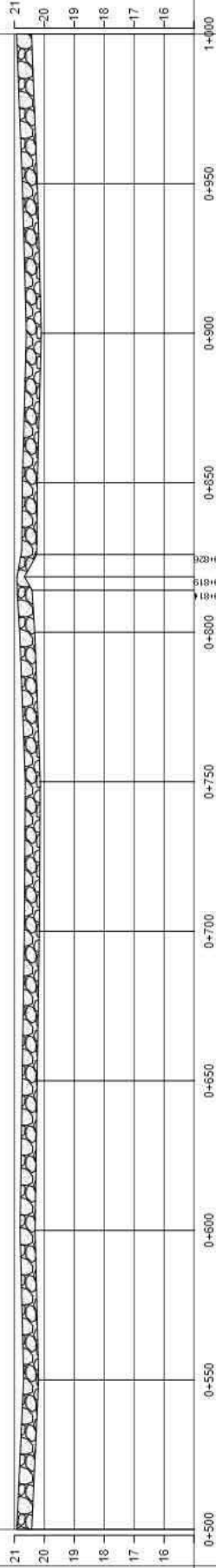
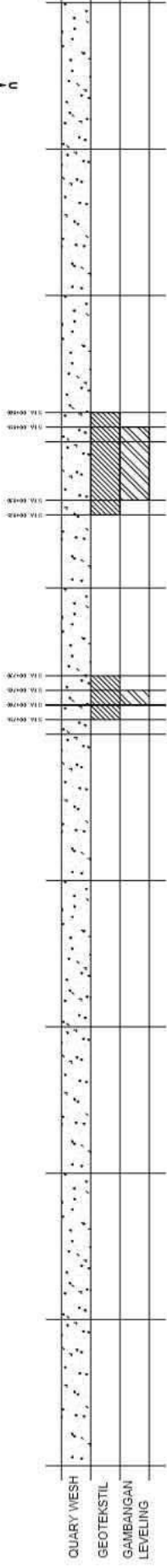


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



20.425	20.232	20.098	20.234	20.255	20.663	20.322	20.134	20.167	20.239	20.307	20.193	20.417	ELEVANSI TANAH EKSTING
50.000	50.000	50.000	24.000	14.000	500.500	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	BARAK
0+950	0+900	0+850	0+800	0+750	0+700	0+650	0+600	0+550	0+500	0+450	0+400	0+350	STA



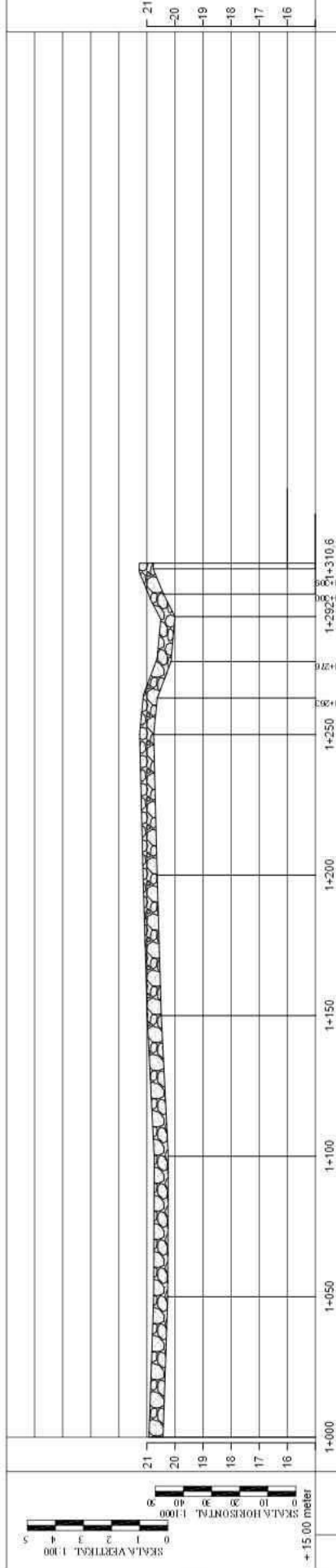
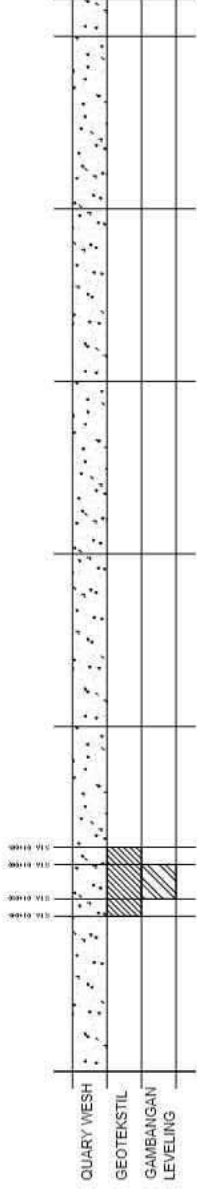


POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAU



STA	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+250	1+300	1+310.6
ELEVANSI TANAH EKSTING	20.425	20.258	20.240	20.488	20.637	20.759	20.630	20.144
ELEVANSI LARAK	20.425	20.258	20.240	20.488	20.637	20.759	20.630	20.144
ELEVANSI TANAH EKSTING	20.425	20.258	20.240	20.488	20.637	20.759	20.630	20.144
ELEVANSI LARAK	20.425	20.258	20.240	20.488	20.637	20.759	20.630	20.144



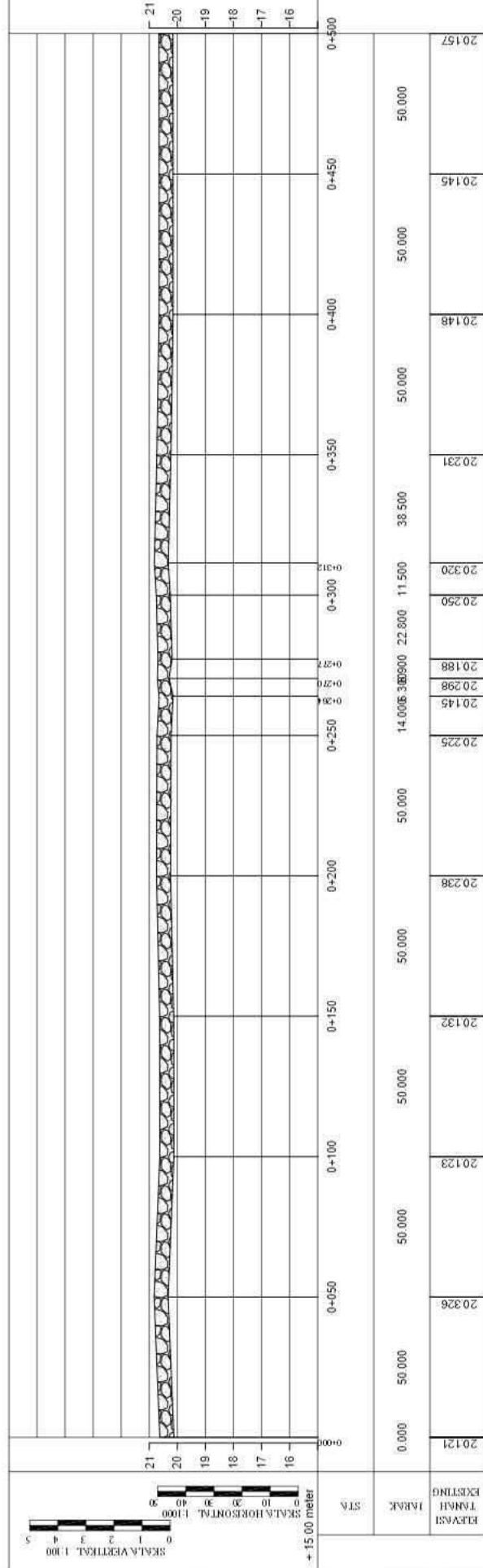
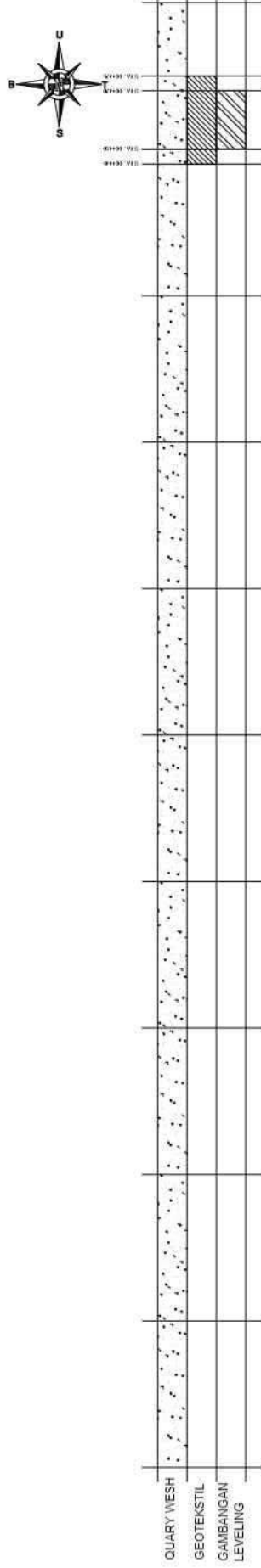
6

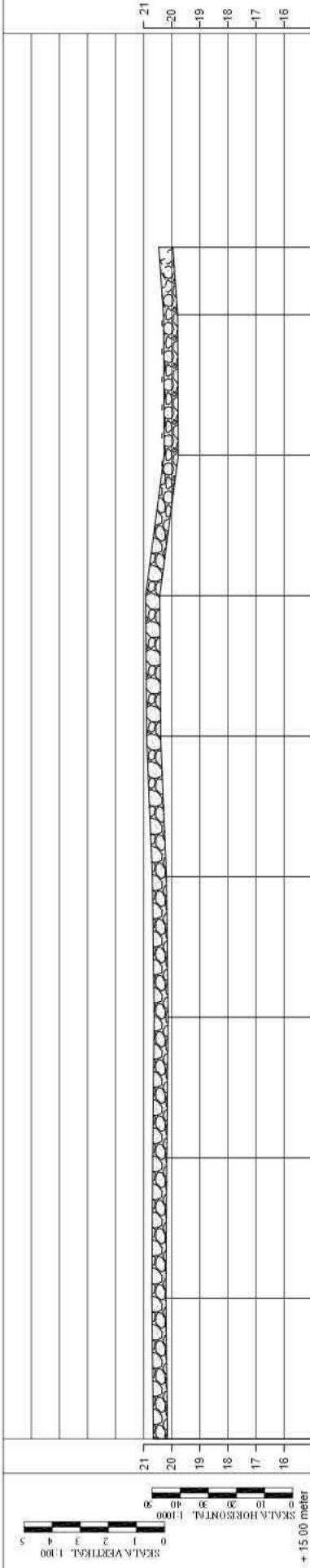
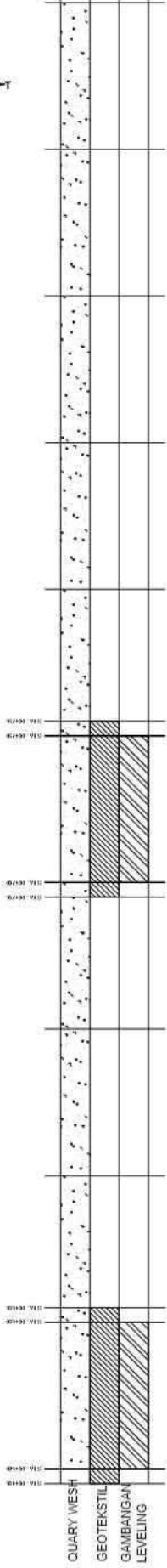
POTONGAN MEMANJANG

KEGIATAN :
SURVEY INVESTIGASI DESIGN JALAN USAHA TANI DI KAMPUNG
RUALA GASIB
SKALA 1:15000



**KOPERASI PRODUSEN
RIMBA MUTIARA BANSO
RIAUI**





STA	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+924
ELEVASI TANAH EKSTING	20.157	20.208	20.179	20.127	20.193	20.392	20.423	19.763	19.788	19.963

