

LAMPIRAN 1 DATA LALU LINTAS HARIAN RATA-  
RATA DALAM 1 BULAN



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

DATA LALU LINTAS HARIAN BATA - BATA DAN PENDAPATAN TOL  
April 2018

Tanggal	Jenis	GOLONGAN I						GOLONGAN II						GOLONGAN III						Total	Batas Tol
		Subgolongan 1	Subgolongan 2	Subgolongan 3	Subgolongan 4	Subgolongan 5	Total	Subgolongan 1	Subgolongan 2	Subgolongan 3	Subgolongan 4	Total	Subgolongan 1	Subgolongan 2	Subgolongan 3	Subgolongan 4	Total				
1	Aspal	3.264	207	101	21	11	3.714	3.350	320	107	15	16	3.792	3.468	145	107	4	1.400	5.254		
2	Selisi	1.707	878	264	67	11	2.867	3.100	320	728	20	10	4.194	4.268	120	87	10	1.813	12.554		
3	Melipang	2.072	113	62	4	3	2.254	3.017	147	20	11	3	3.202	3.151	143	104	8	2.233	5.589		
4	Sewa	3.806	454	317	27	7	4.611	5.500	400	771	20	12	4.540	3.714	163	485	24	1.547	10.723		
5	Selang	3.031	514	312	24	15	4.915	4.300	424	200	30	15	4.835	3.168	144	241	10	1.576	11.221		
6	Batu	4.071	141	104	28	13	3.040	4.000	478	177	40	10	4.775	3.242	174	124	28	1.820	13.447		
7	Bambu	4.200	400	217	34	24	3.114	4.900	488	301	40	14	5.116	3.825	223	258	40	1.892	12.349		
8	Jurnal	4.108	520	227	42	18	3.000	4.628	474	180	30	18	5.395	3.628	180	253	25	1.841	12.348		
9	Sisa +	4.071	440	204	32	20	3.115	4.500	417	430	30	14	5.360	3.790	133	117	4	2.300	11.653		
10	Melipang	3.001	140	110	11	2	3.274	4.021	100	30	13	6	4.130	3.800	130	100	10	1.510	10.111		
11	Sewa	4.000	470	107	21	12	3.115	4.471	304	180	42	4	5.002	3.519	151	130	14	1.750	12.311		
12	Selisi	4.718	540	108	24	7	5.223	5.424	235	311	30	6	6.002	3.114	81	44	14	3.240	13.484		
13	Batu	4.091	401	108	21	3	3.210	5.035	247	17	24	6	5.002	4.173	50	44	10	1.710	11.844		
14	Kerusi	4.240	39	21	10	2	4.340	4.483	40	8	27	1	4.540	2.241	17	3	1	2.771	11.844		
15	Sewa	5.889	7	2	2	1	5.901	5.000	10	3	1	1	6.000	3.000	10	3	1	1.011	17.001		
16	Batu	3.041	30	7	11	2	3.093	3.140	10	1	1	1	3.171	2.401	21	7	1	1.401	10.643		
17	Melipang	3.420	26	6	6	1	3.460	4.240	10	1	1	1	5.120	3.200	10	1	1	1.410	10.007		
18	Sewa	4.000	40	17	5	1	4.064	3.281	14	24	11	1	4.540	2.214	41	11	1	1.040	10.271		
19	Selisi	4.500	42	10	10	7	4.040	4.181	17	44	10	4	4.420	3.000	30	18	1	1.000	10.700		
20	Batu	4.524	191	60	15	2	4.801	3.489	158	40	14	1	3.500	3.000	10	40	1	1.000	10.200		
21	Kerusi	4.717	240	100	20	11	5.117	4.019	210	41	10	1	4.190	2.010	30	10	1	1.110	11.244		
22	Jurnal	4.851	342	117	30	10	4.358	4.084	220	308	10	11	4.442	2.011	100	11	1	3.340	14.042		
23	Selisi	3.027	254	111	11	10	3.073	3.000	120	100	10	10	3.120	3.011	100	10	1	1.000	10.000		
24	Melipang	3.719	30	11	1	1	3.741	4.000	10	10	1	1	4.111	3.011	110	110	1	1.000	11.270		
25	Sewa	4.041	442	100	10	11	4.594	4.011	110	110	11	11	4.400	3.011	101	100	1	1.000	12.000		
26	Selisi	4.017	400	114	20	14	4.101	4.011	114	114	11	10	4.400	3.000	110	110	1	1.000	12.300		
27	Selisi	3.000	10	11	1	1	3.017	3.000	10	10	1	1	4.100	3.000	100	100	1	1.000	10.200		
28	Bambu	4.044	440	227	34	18	5.223	4.718	440	300	20	11	4.400	3.000	111	100	1	1.110	12.000		
29	Jurnal	4.221	400	214	10	10	4.945	4.300	300	181	20	14	5.040	3.227	104	110	1	1.110	13.210		
30	Selisi	3.140	41	10	1	1	3.202	3.000	10	10	1	1	4.100	3.000	10	10	1	1.000	10.200		
Total		141.014	8.898	4.010	441	414	154.033	170.000	7.010	5.540	477	214	181.021	100.000	5.140	2.010	400	110	64.550	400.760	
Batas - Batas		4.813	247	114	11	11	5.118	5.000	114	114	11	10	6.000	3.000	100	10	1	1.000	13.200		

➤ Dokumentasi pengambilan data LHR



Pemaparan peraturan sebelum penghitungan LHR



Persiapan kegiatan sebelum penghitungan LHR



Kegiatan penghitungan LHR



Kegiatan penghitungan LHR dibantu dengan tim

LAMPIRAN 2 GAMBAR POTONGAN MELINTANG  
STA 2+100 – 4+100



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**

KONTRAKTOR



KONSULTAN SUPERVISI



Diajukan Oleh :  
Kontraktor

*Sunardi, ST*  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultansi Supervisi

*Efren Depari, ST*  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA

*Marthen Sial, ST*  
Pembapro Section I

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR

2+125  
Cross Section Main Road STA 2+075 & 2+100

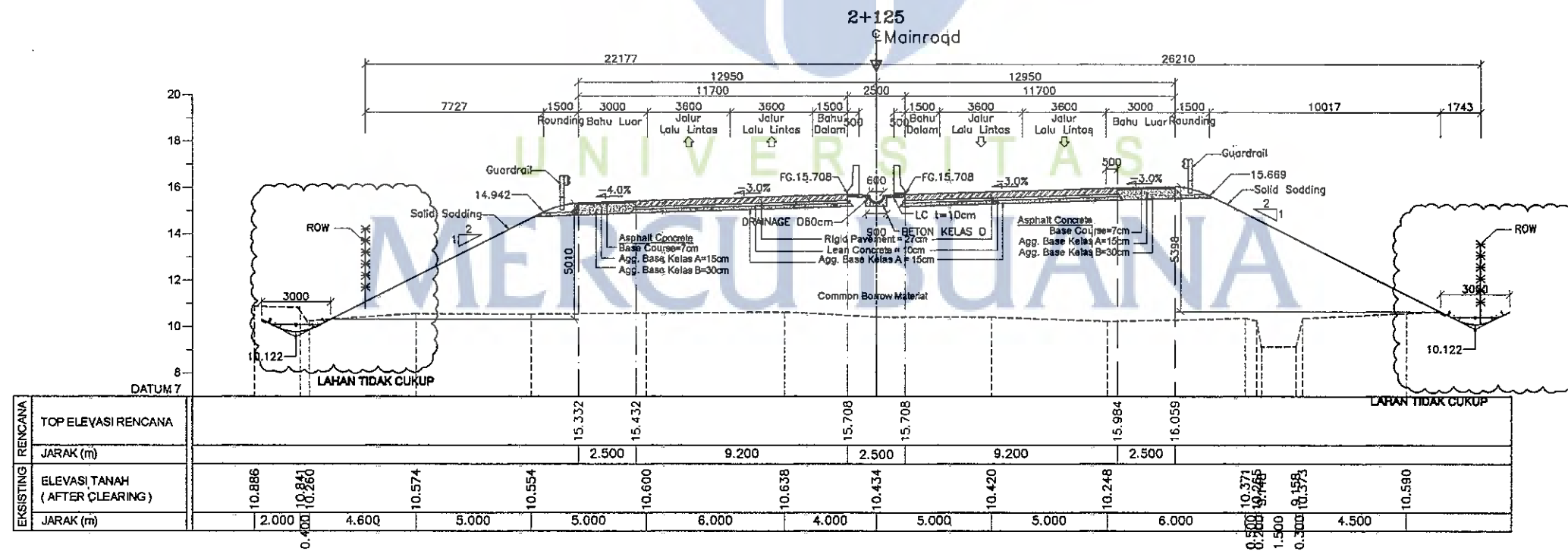
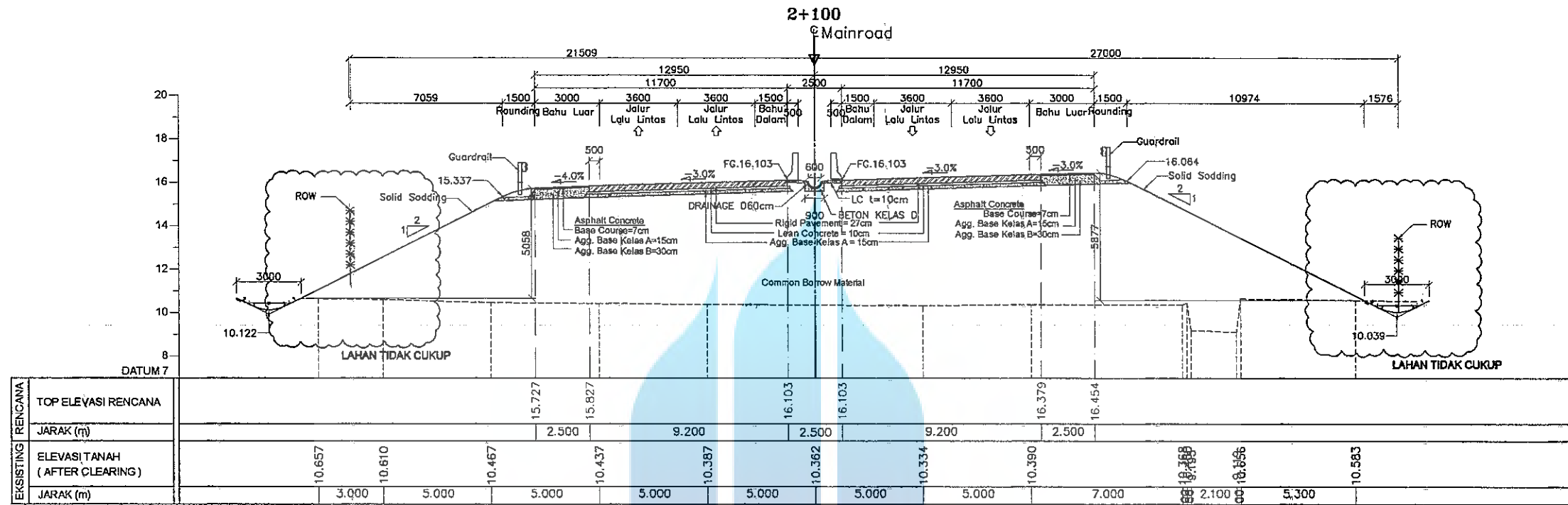
No Gambar

SD-B-PKT1-89

Skala :  
Tanpa Skala

Jumlah Gambar

Rev :





**JALAN TOL TRANS SUMATERA**  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
Sunardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultansi Supervisi  
Efren Depari, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
Marthin S. Hal, ST  
Pimdagpro Section I

**SHOP DRAWING**

JUDUL GAMBAR

Cross Section Main Road STA 2+125 & 2+150

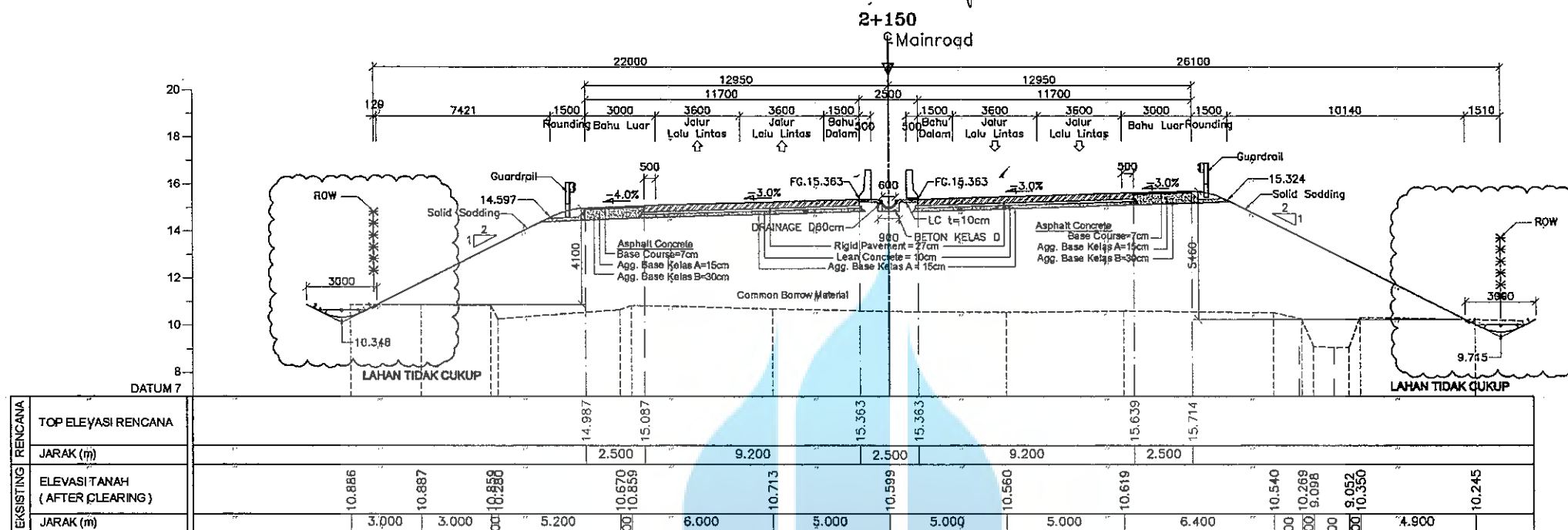
No Gambar

SD-B-PKT1-90

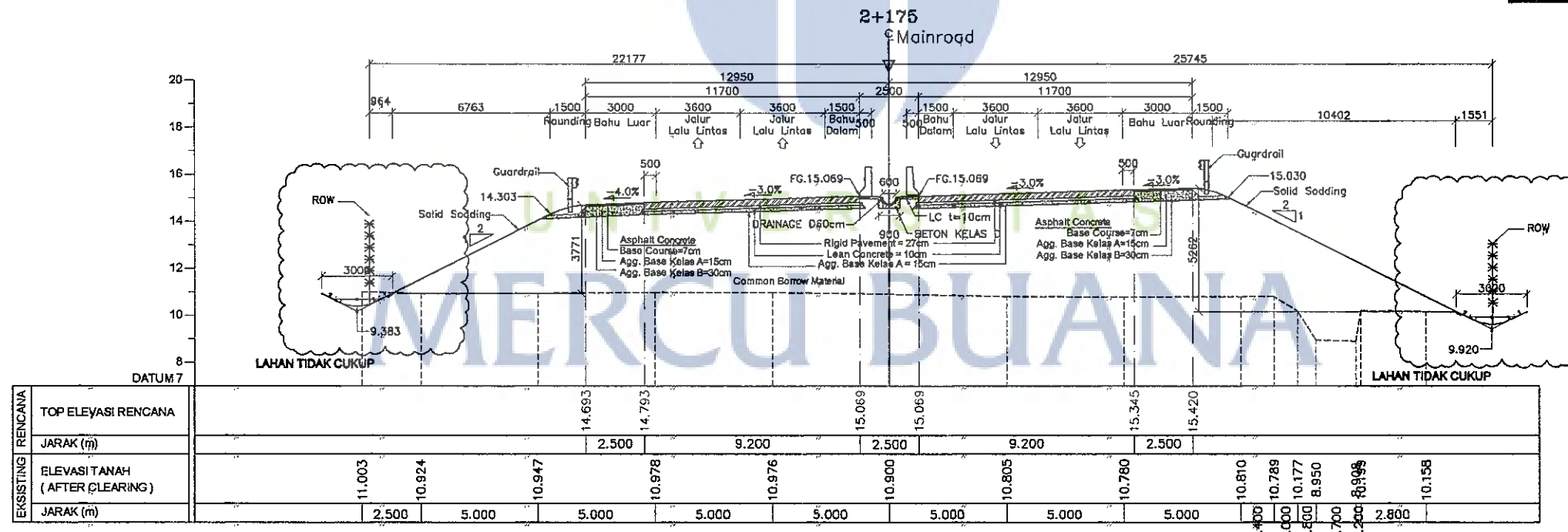
Skala :  
Tanpa Skala

Jumlah Gambar

Rev :



**MASTER**  
DATE :





JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
Suhardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
Efrec Depari, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
Martha S. S. ST  
Pembagpro Section I

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR

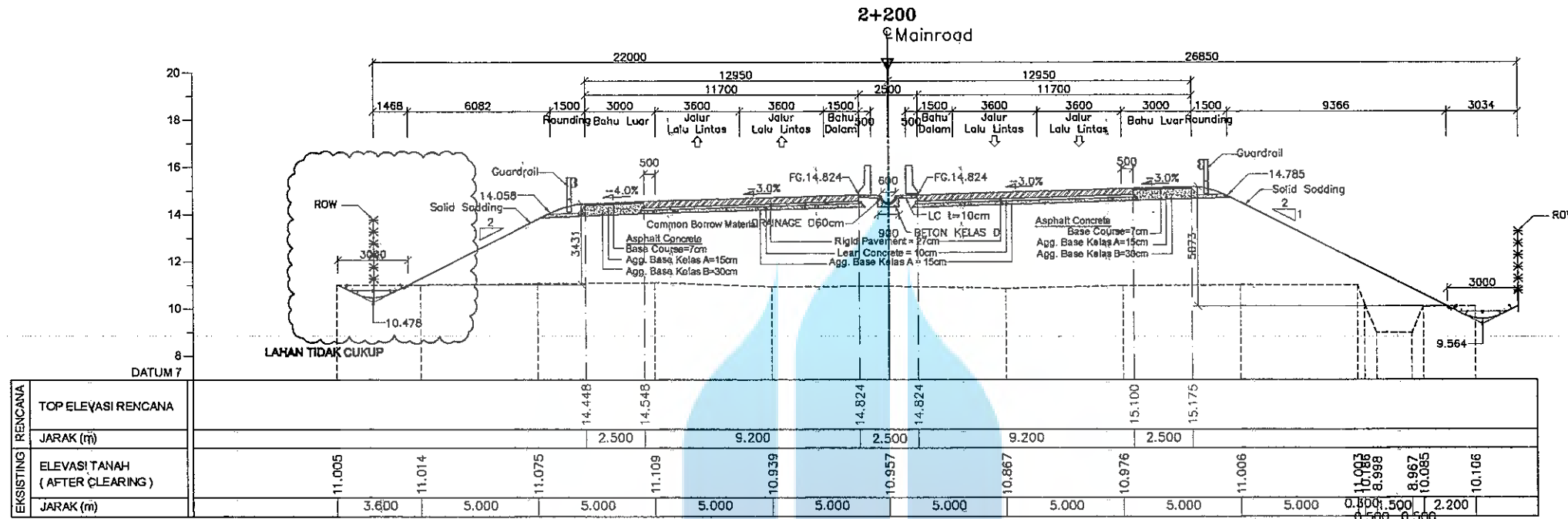
Cross Section Main Road STA 2+175 & 2+200

No Gambar

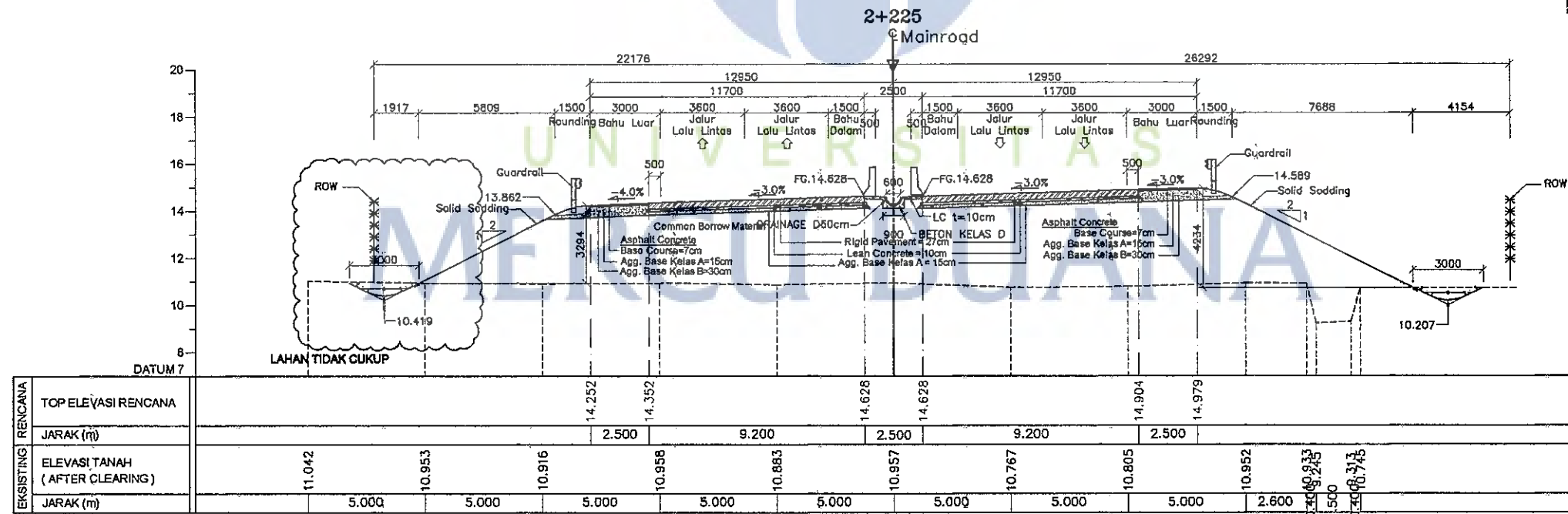
SD-B-PKT1-91

Skala :  
Tanpa Skala

Rev :



**MASTER**  
DATE: / /





**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
*[Signature]*  
Sunardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
*[Signature]*  
Efredi, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
*[Signature]*  
Martha Salsal, ST  
Himbago Section I

**SHOP DRAWING**

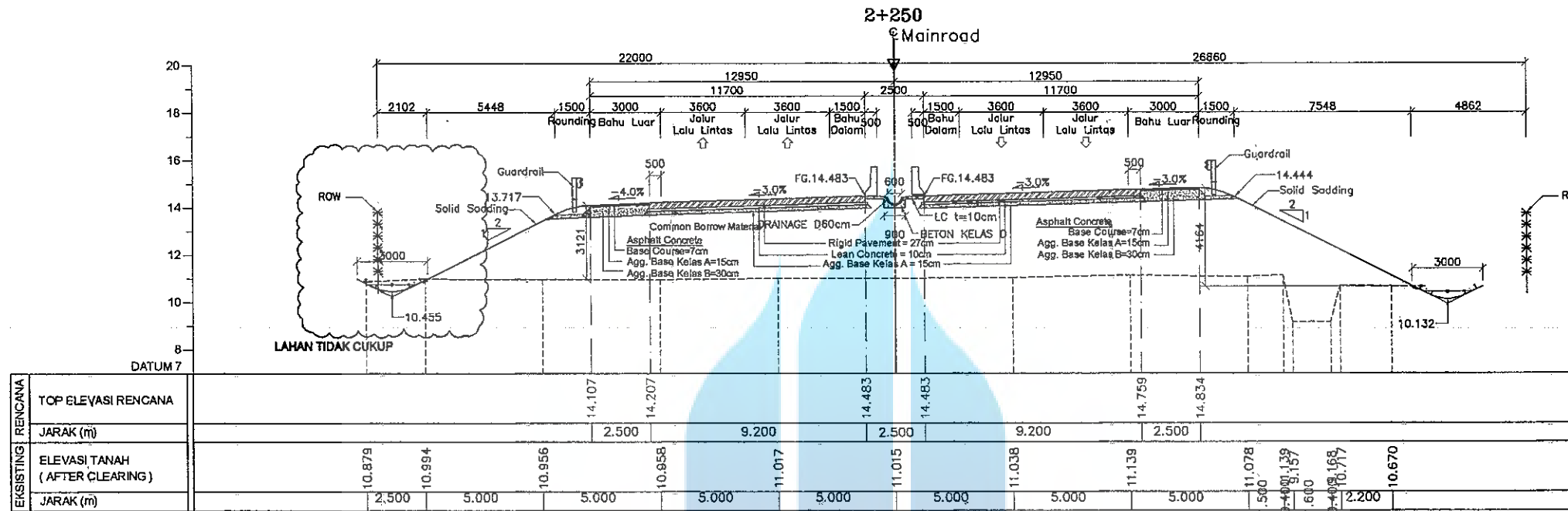
JUDUL GAMBAR

No Gambar Jumlah Gambar

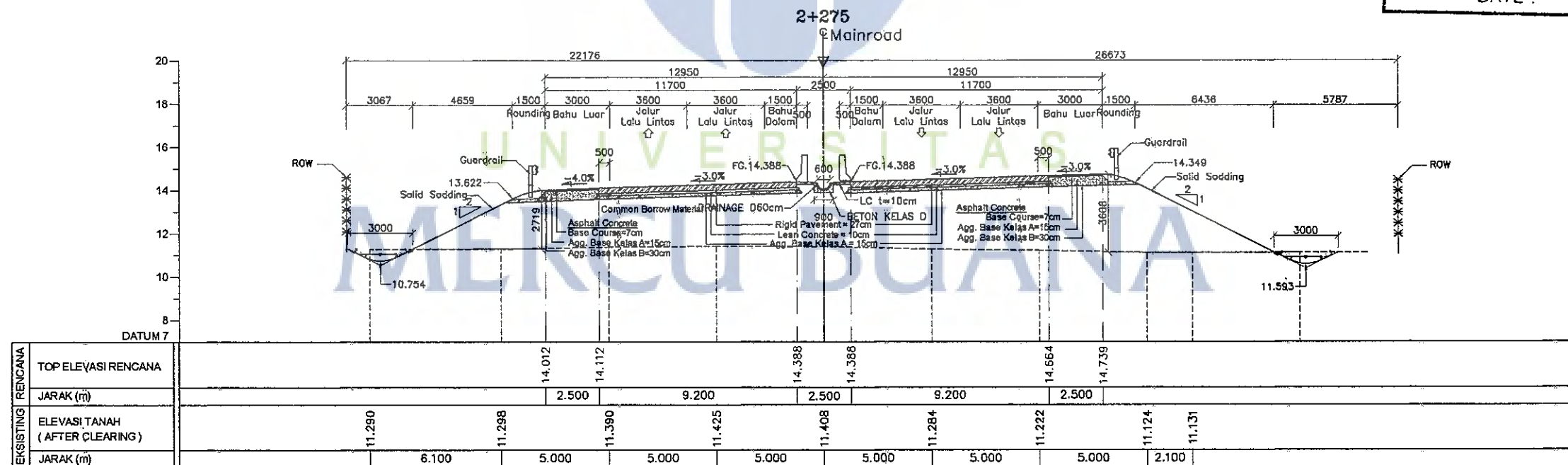
Cross Section Main Road STA 2+225 & 2+250

SD-B-PKT1-92

Skala :  
Tanpa Skala  
Rev :



**MASTER**  
DATE : / /







JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
Sutardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
Efendi Dapari, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
M. H. S. S. S.  
Pembaggo Section I

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR

No Gambar

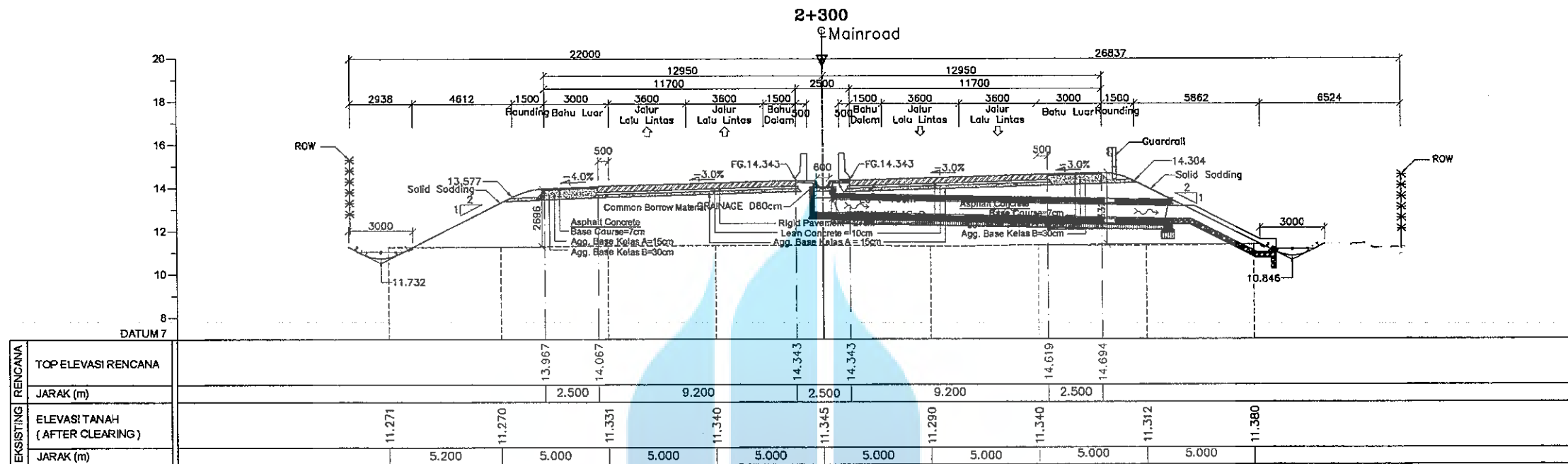
Jumlah Gambar

Cross Section Main Road STA 2+~~275~~<sup>325</sup> & 2+300

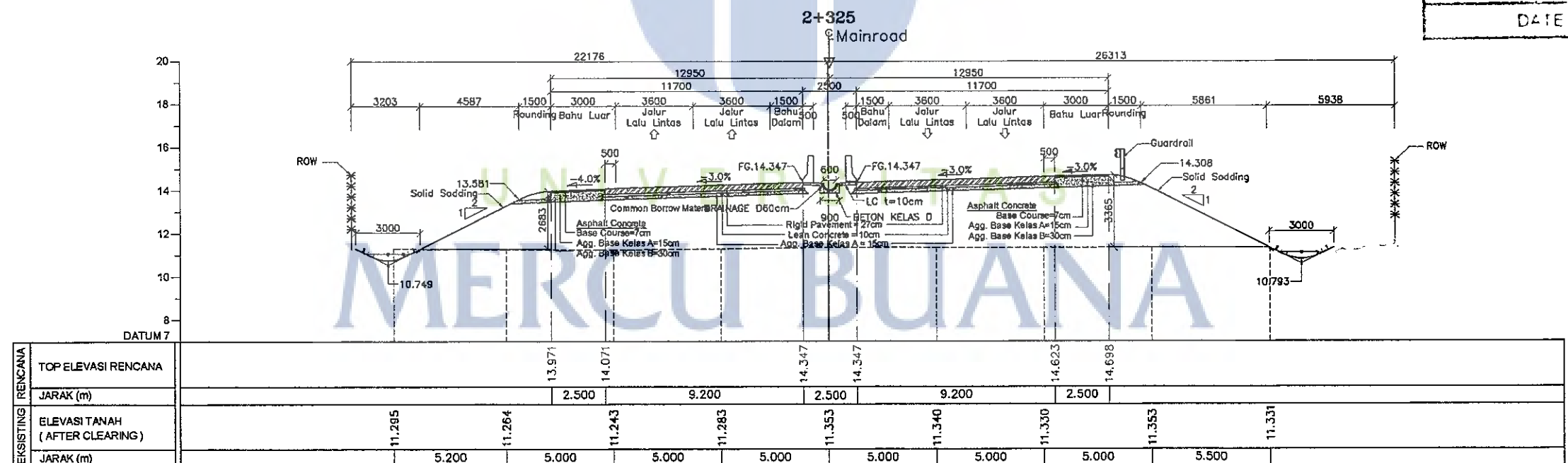
SD-B-PKT1-93

Skala :  
Tanpa Skala

Rev :



MASTER  
DATE / /





**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
**Sunardi, ST**  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
**Efend Depari, ST**  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
**Mathew Simal, ST**  
Pembagpro Section I

**SHOP DRAWING**

JUDUL GAMBAR

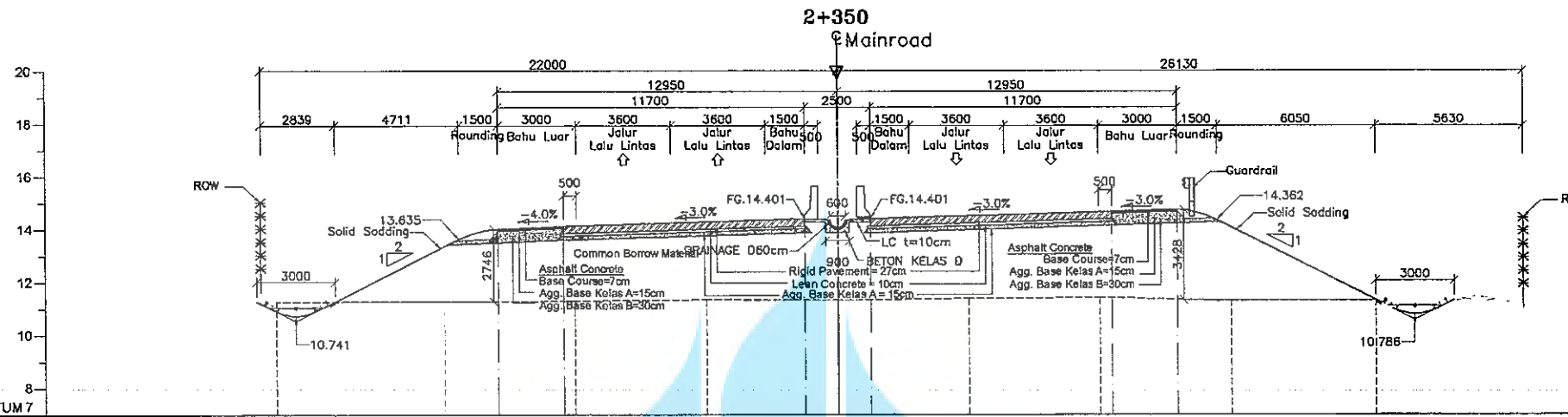
No Gambar Jumlah Gambar

Cross Section Main Road STA 2+325 & 2+350

SD-B-PKT1-94

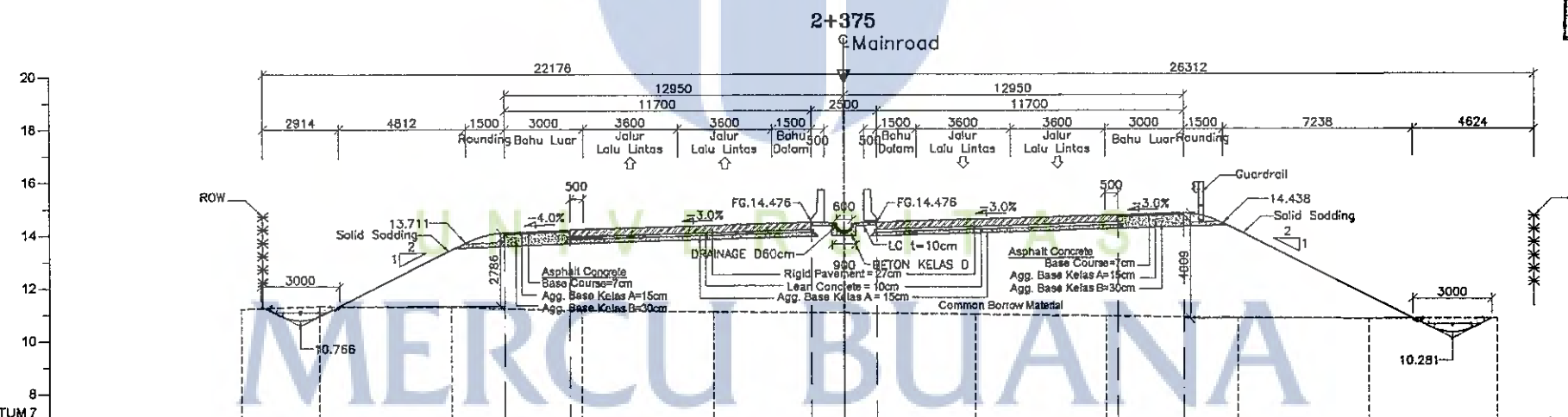
Skala :  
Tanpa Skala

Rev :  
-



RENCANA	TOP ELEVASI RENCANA											
	JARAK (m)											
EKSTING	ELEVASI TANAH (AFTER CLEARING)											
	JARAK (m)											
	11.277		14.025	14.125	14.401	14.401	14.677	14.752	11.297	11.324		
	6.400	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.500			

**MASTER**  
DATE : / /



RENCANA	TOP ELEVASI RENCANA											
	JARAK (m)											
EKSTING	ELEVASI TANAH (AFTER CLEARING)											
	JARAK (m)											
	11.215	11.320	11.284	11.151	11.102	11.057	10.992	10.920	10.856	10.819	10.819	
	3.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	4.900		



**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
*Sumerdi, ST*  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
*Efendi Depari, ST*  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
*Martha S. Gal, ST*  
Pembagang Section I

**SHOP DRAWING**

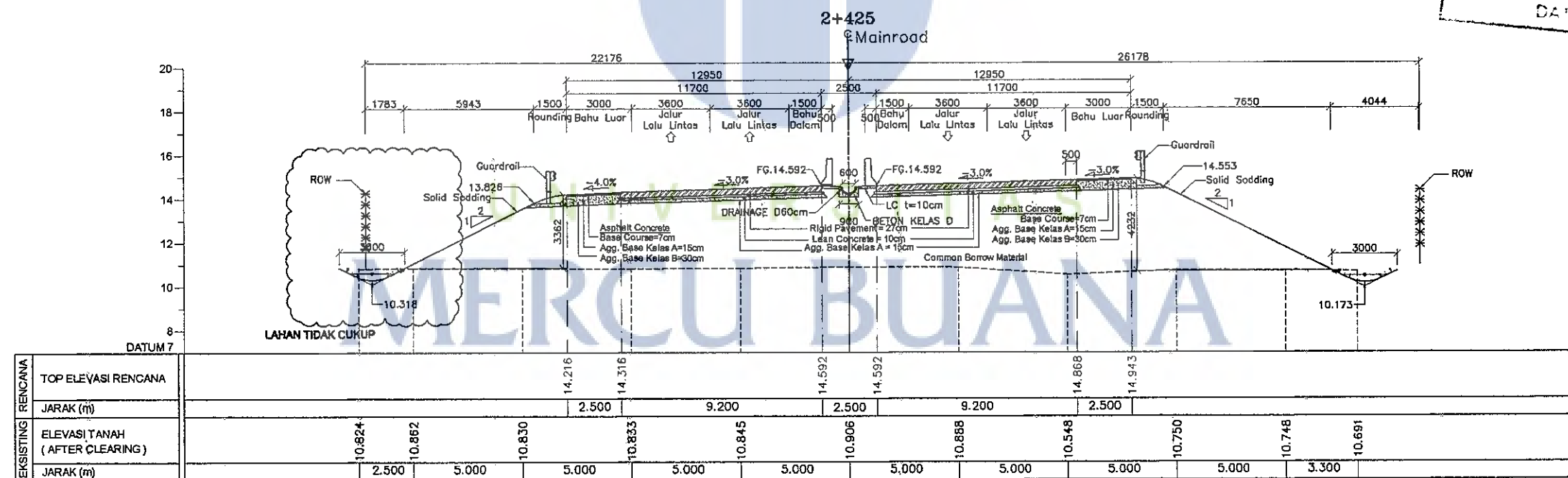
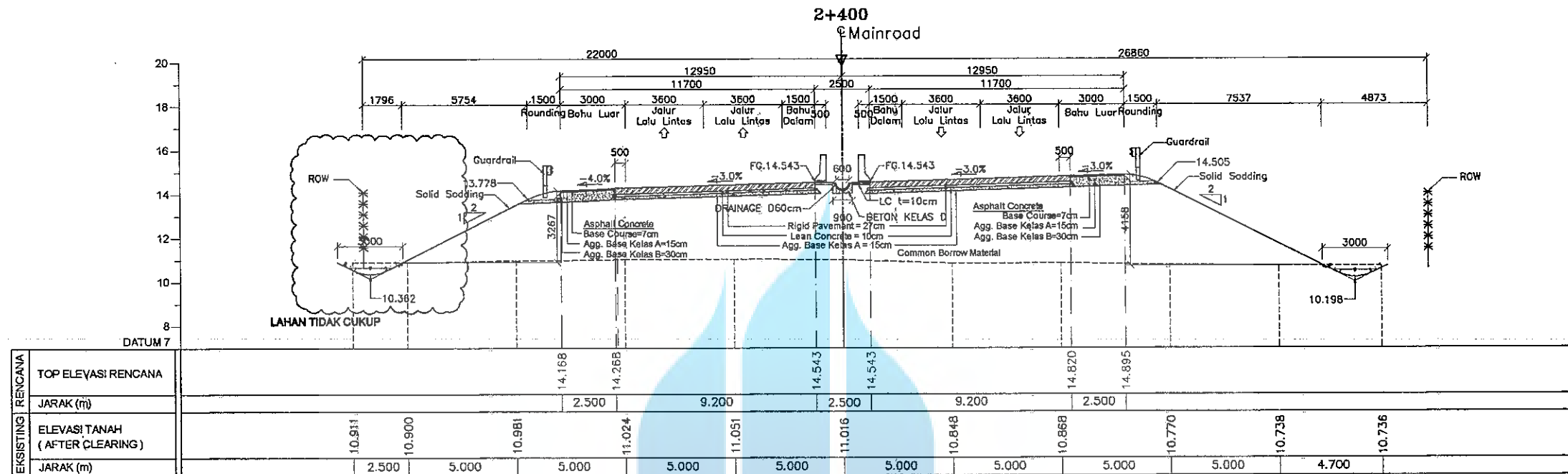
JUDUL GAMBAR

No Gambar Jumlah Gambar

Cross Section Main Road STA 2+375 & 2+400

SD-B-PKT1-95

Skala :  
Tanpa Skala  
Rev :



**MASTER**  
DATE: / /



**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
*Sumardi, ST*  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
*Ered, Depari, ST*  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
*Marthen Sigal, ST*  
Pembagor Section I

**SHOP DRAWING**

JUDUL GAMBAR

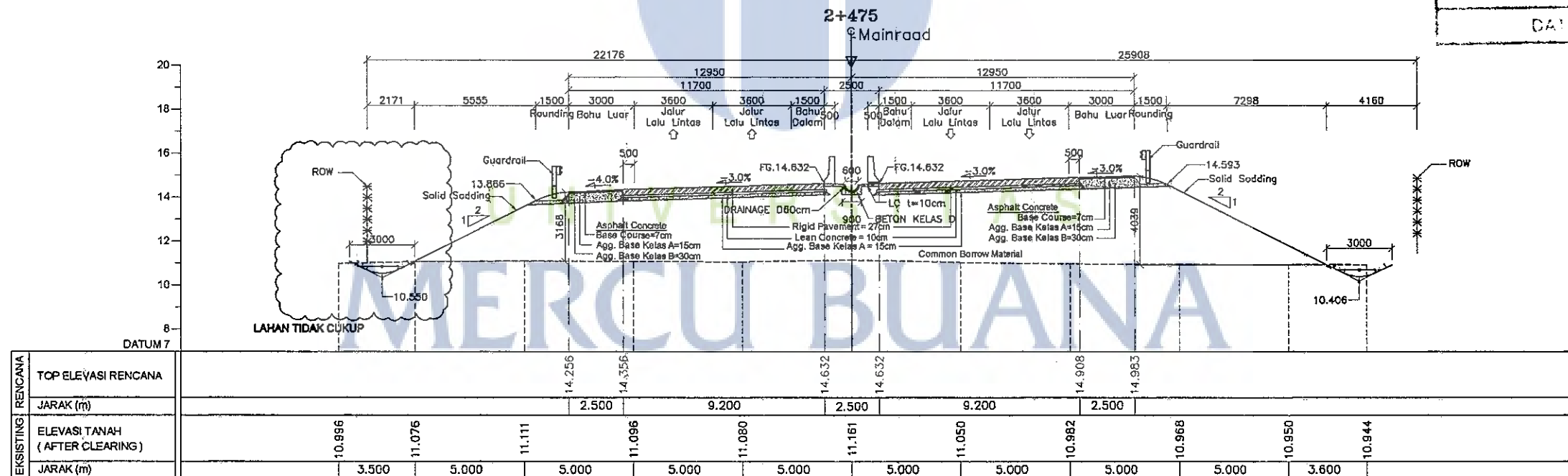
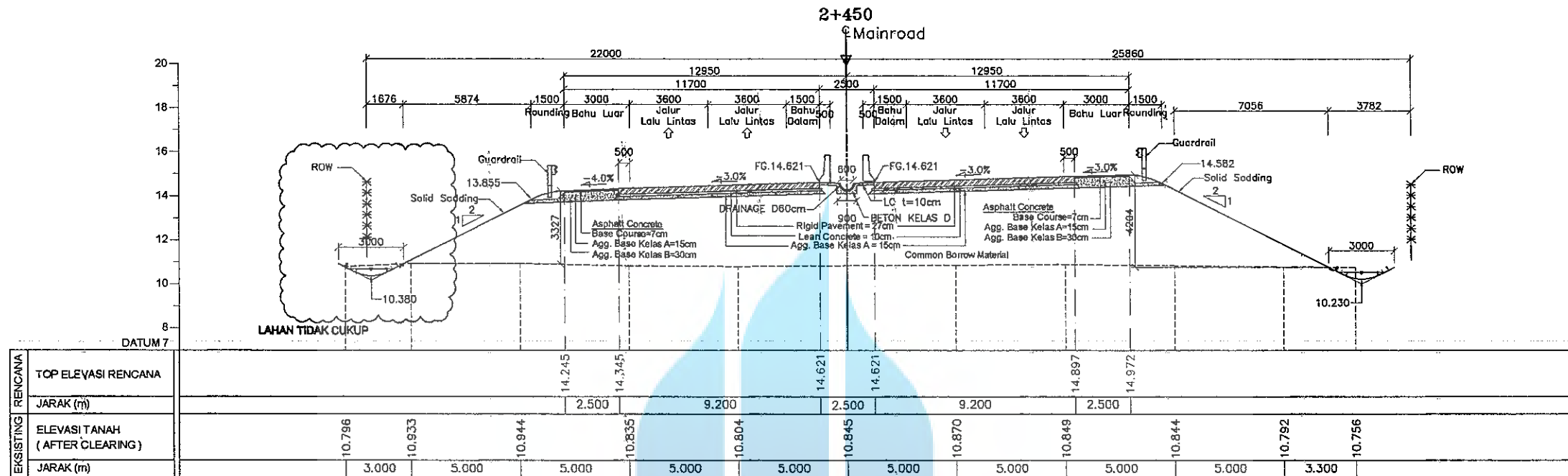
Cross Section Main Road STA 2+425 & 2+450

No Gambar

SD-B-PKT1-96

Skala :  
Tanpa Skala

Rev :



**MASTER**  
DATE: / /



**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
Surnadi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
Ereca Depari, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
Marthen Siregar, ST  
Pimbadepro Section I

**SHOP DRAWING**

JUDUL GAMBAR

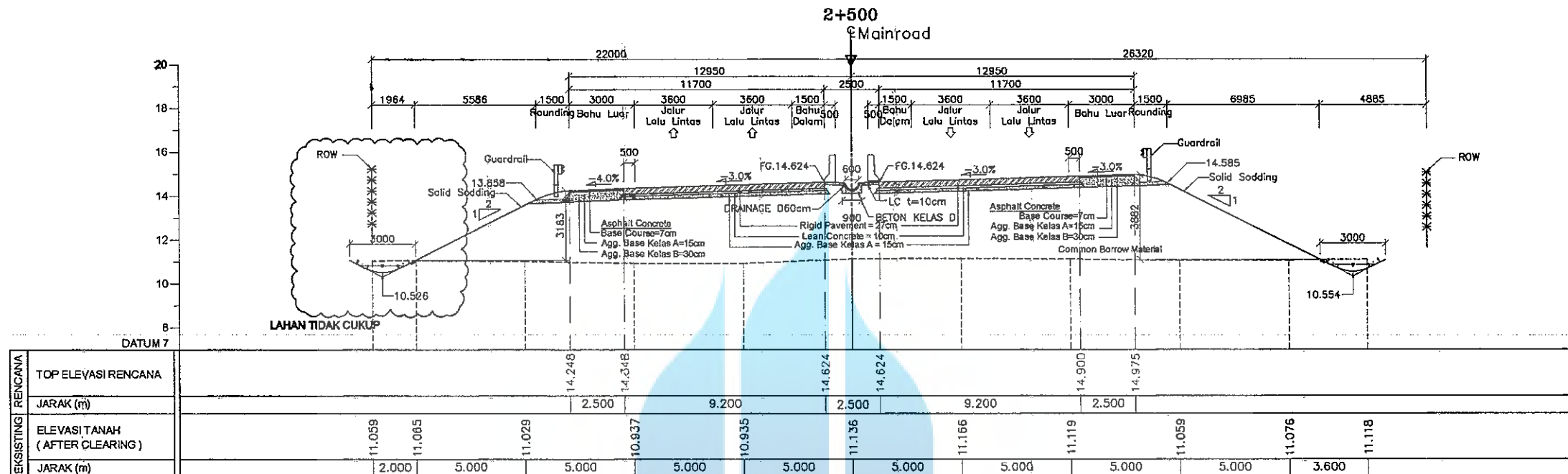
Cross Section Main Road STA 2+475 & 2+500

No Gambar

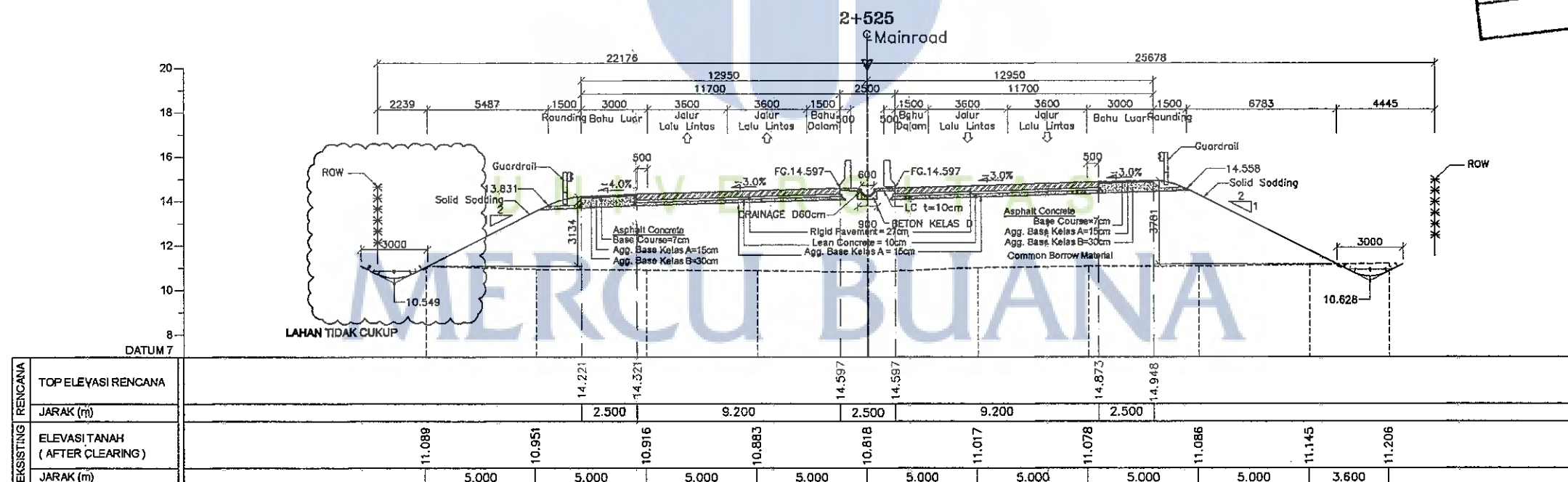
SD-B-PKT1-97

Skala :  
Tanpa Skala

Rev :



**MASTER**  
DATE : / /





**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



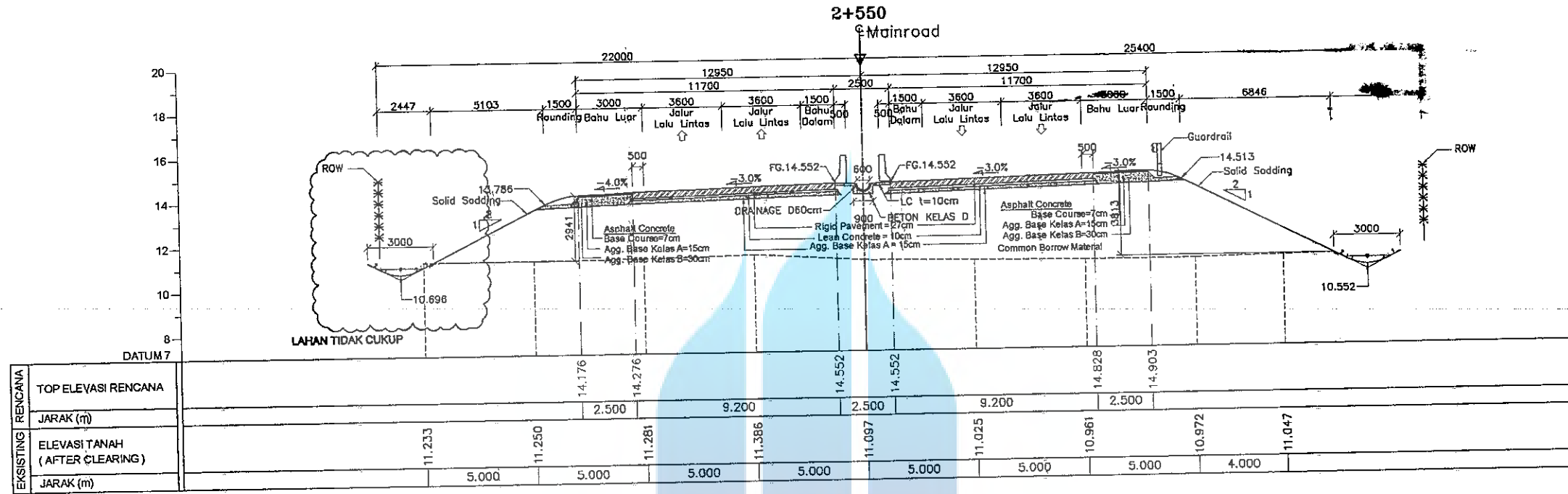
Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
*[Signature]*  
Sunardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
*[Signature]*  
Erfan Depari, ST  
Project Engineer

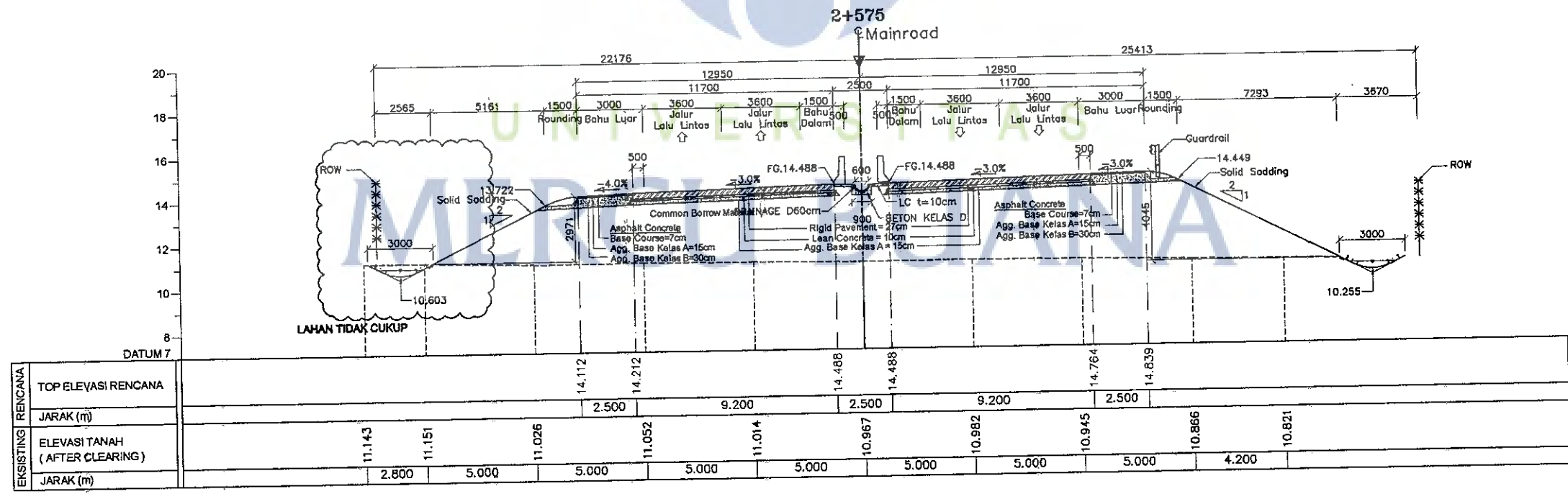
Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
*[Signature]*  
Martien Hegal, ST  
Pembagasan Section I

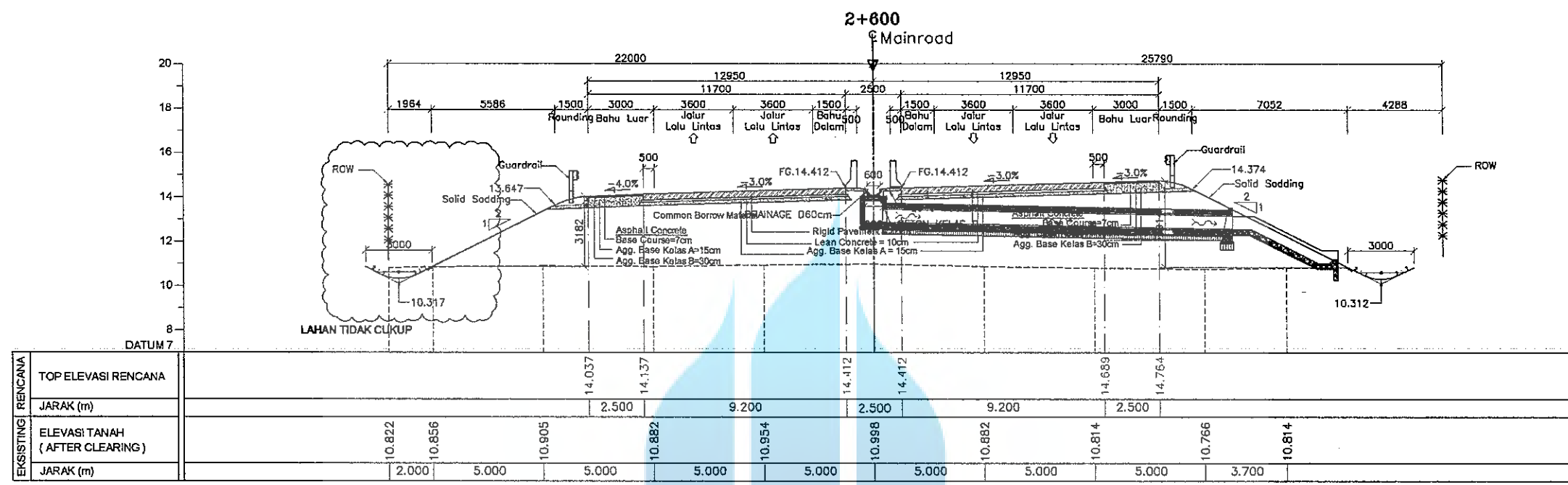
**SHOP DRAWING**

JUDUL GAMBAR	No Gambar	Jumlah Gambar
Cross Section Main Road STA 2+525 & 2+550	SD-B-PKT1-98	
	Skala : Tanpa Skala	Rev :

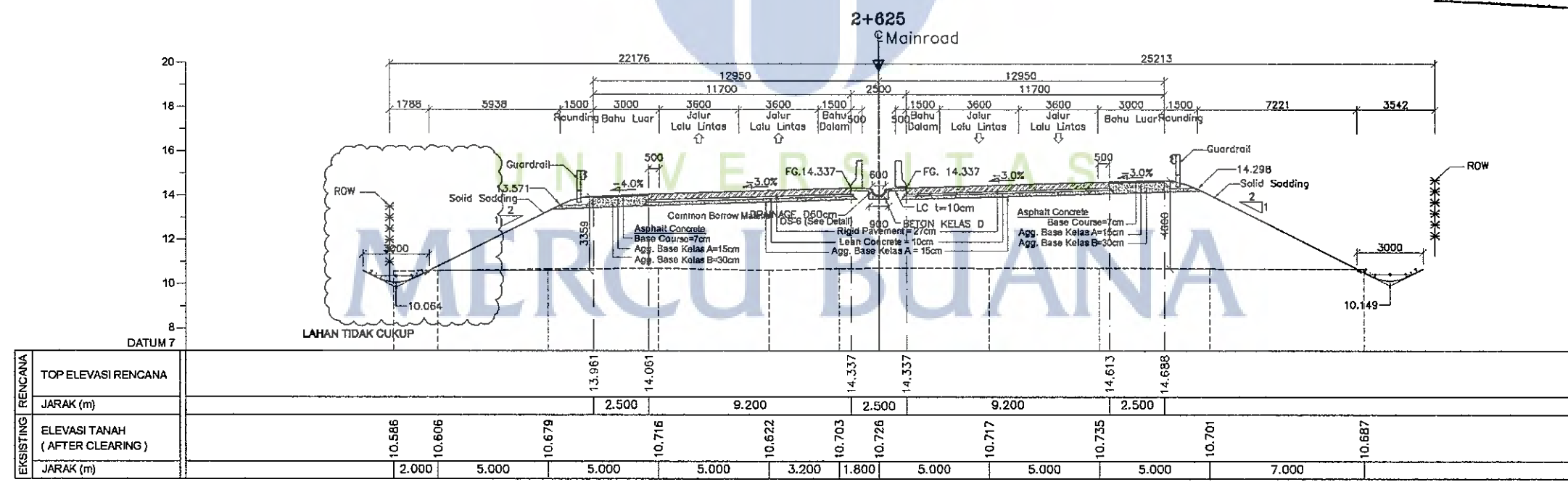


**MASTER**  
DATE : / /





**MASTER**  
DATE : / /





JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI I - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
  
Sunardi ST  
General Superintendent

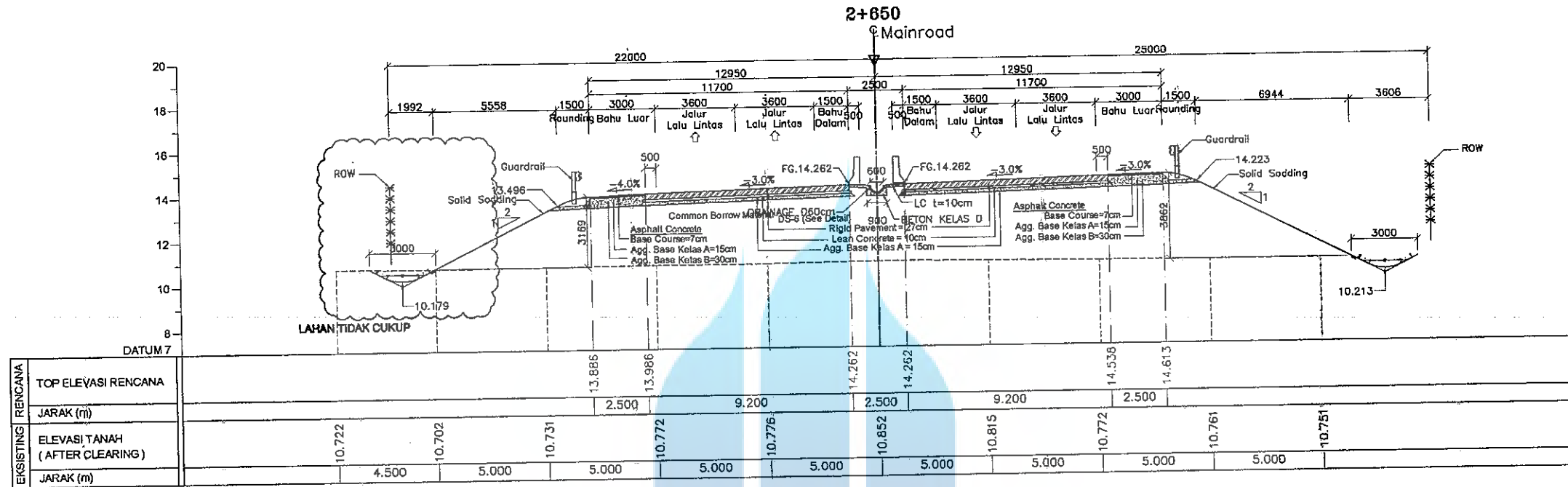
Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
  
Efed Gopari ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
  
Marhen Sihombing ST  
Pembagor Section I

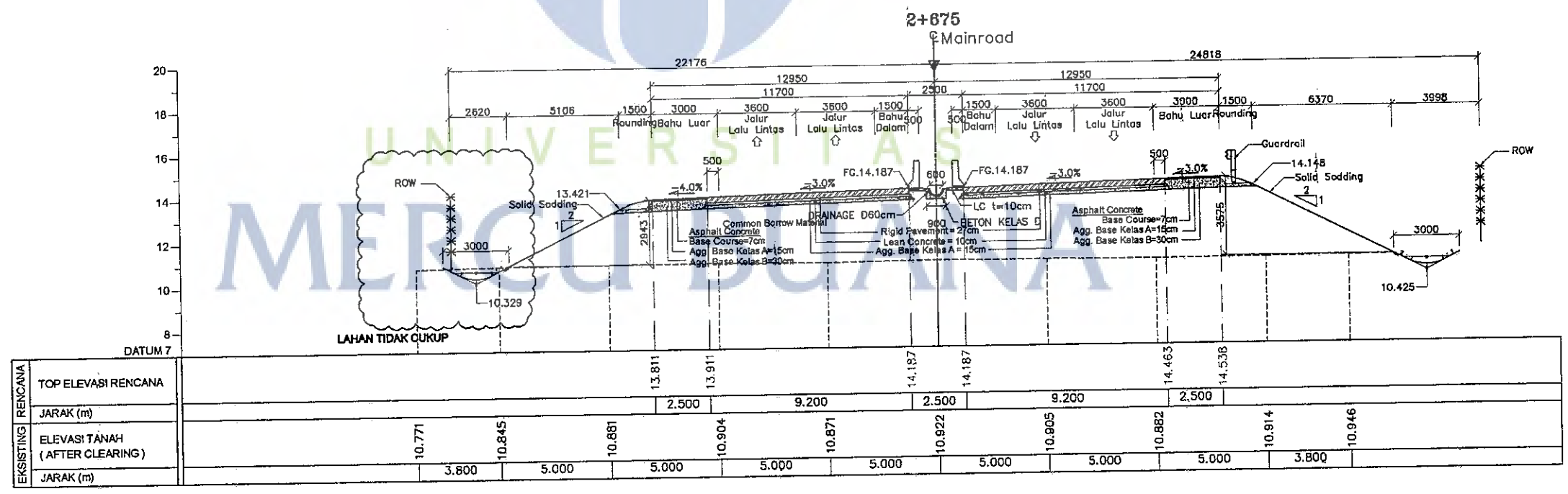
SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR  
Cross Section Main Road STA 2+625 & 2+650

No Gambar  
SD-B-PKT1-100  
Skala :  
Tanpa Skala  
Jumlah Gambar  
Rev :



**MASTER**  
DATE : / /







**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI I - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



Diajukan Oleh :  
Kontraktor

*Sunardi ST*  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi

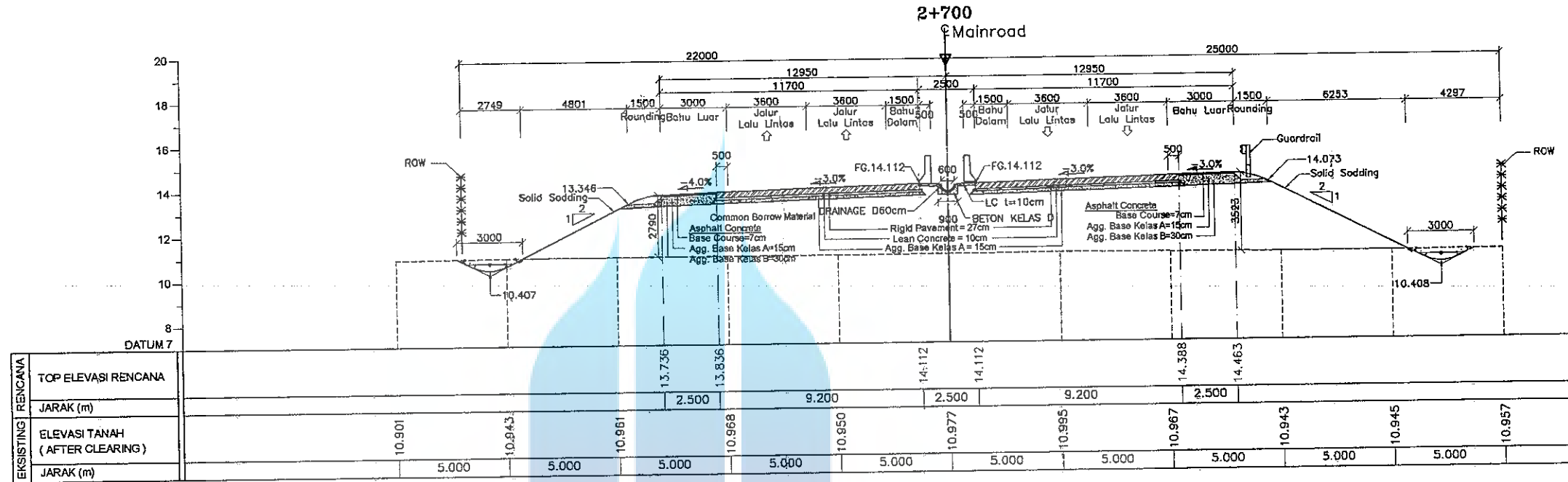
*Efren Deperi ST*  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA

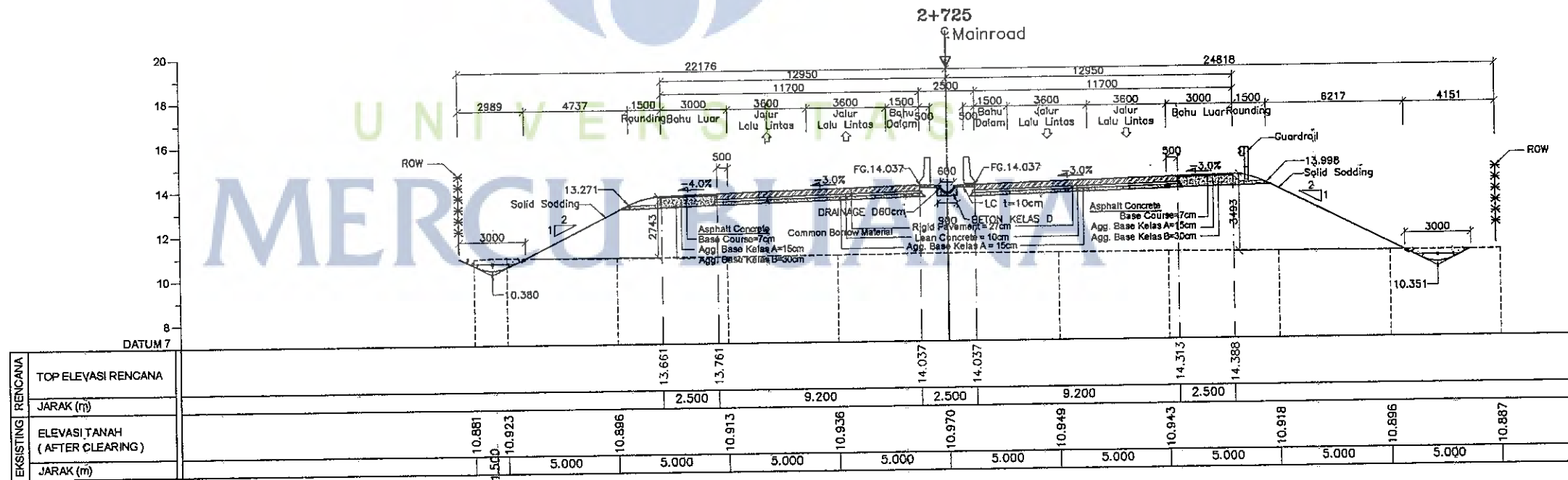
*Martha S. Sial ST*  
Pembapro Section I

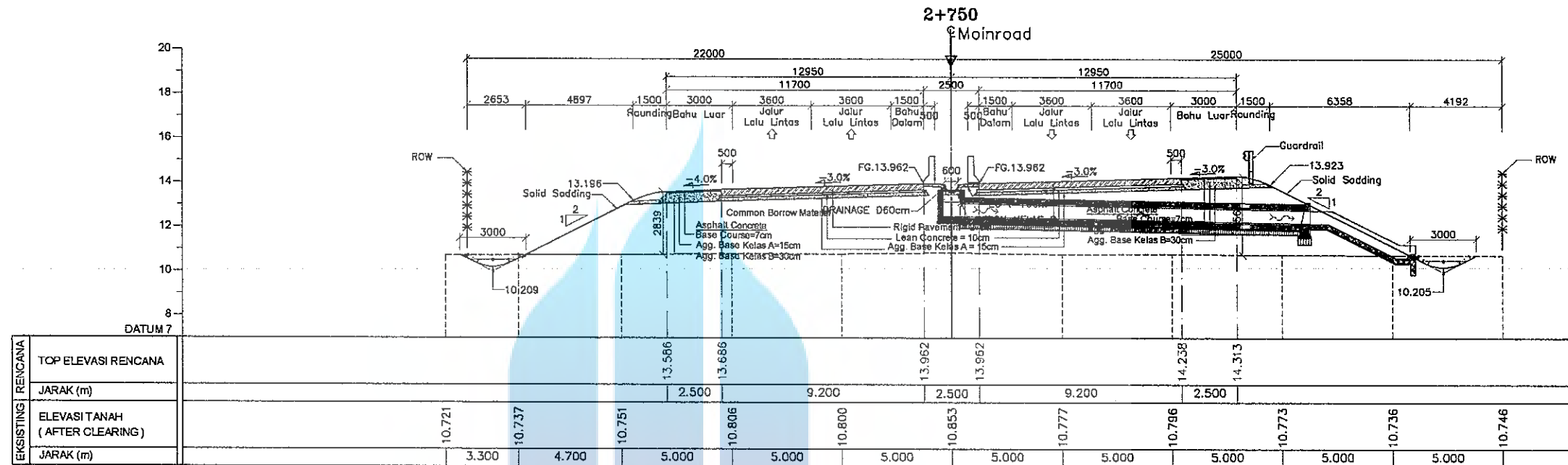
**SHOP DRAWING**

JUDUL GAMBAR		No Gambar	Jumlah Gambar
Cross Section Main Road STA 2+675 & 2+700		SD-B-PKT1-101	
Skala : Tanpa Skala		Rev :	

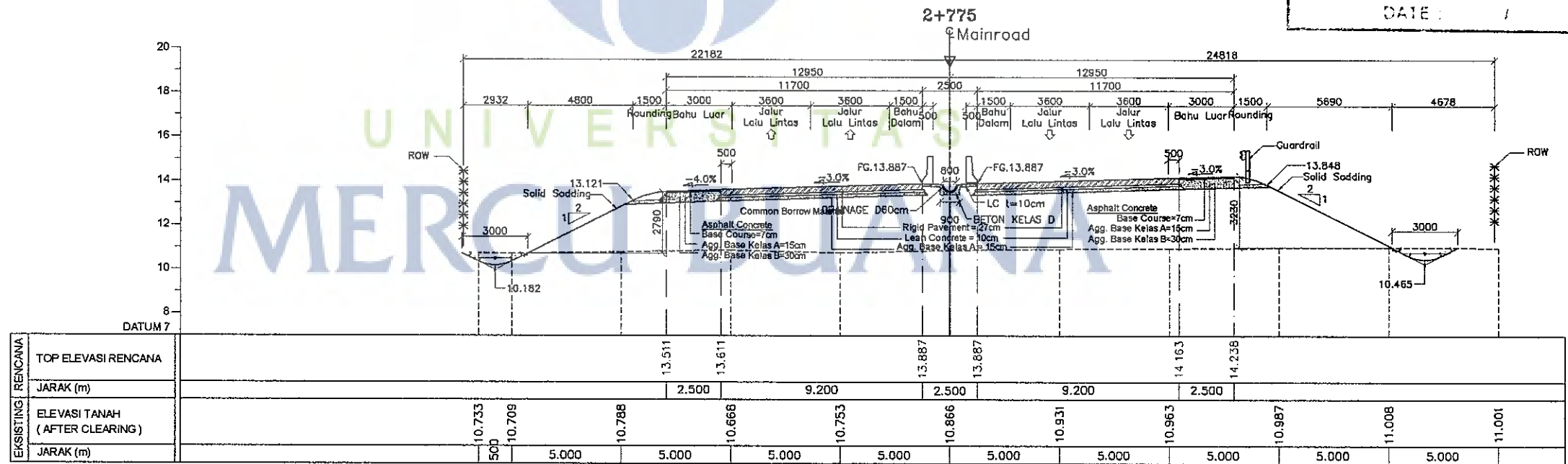


**MASTER**  
DATE





**MASTER**  
DATE : / /





JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



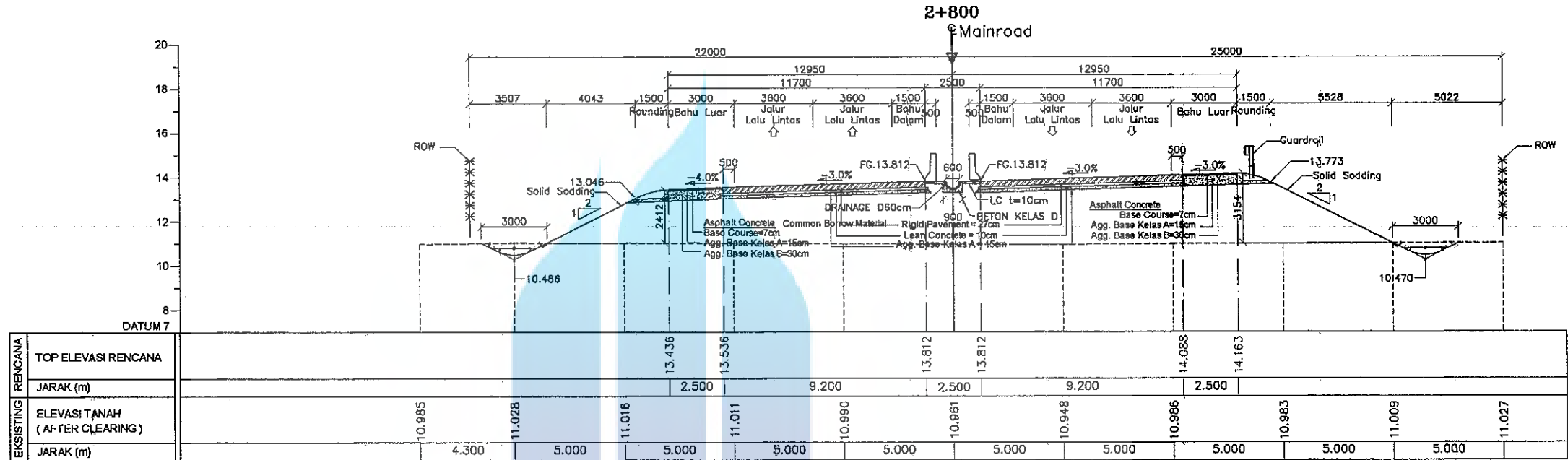
Diajukan Oleh :  
KONTRAKTOR  
Sudarji, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
KONSULTAN SUPERVISI  
Erretu Depari, ST  
Project Engineer

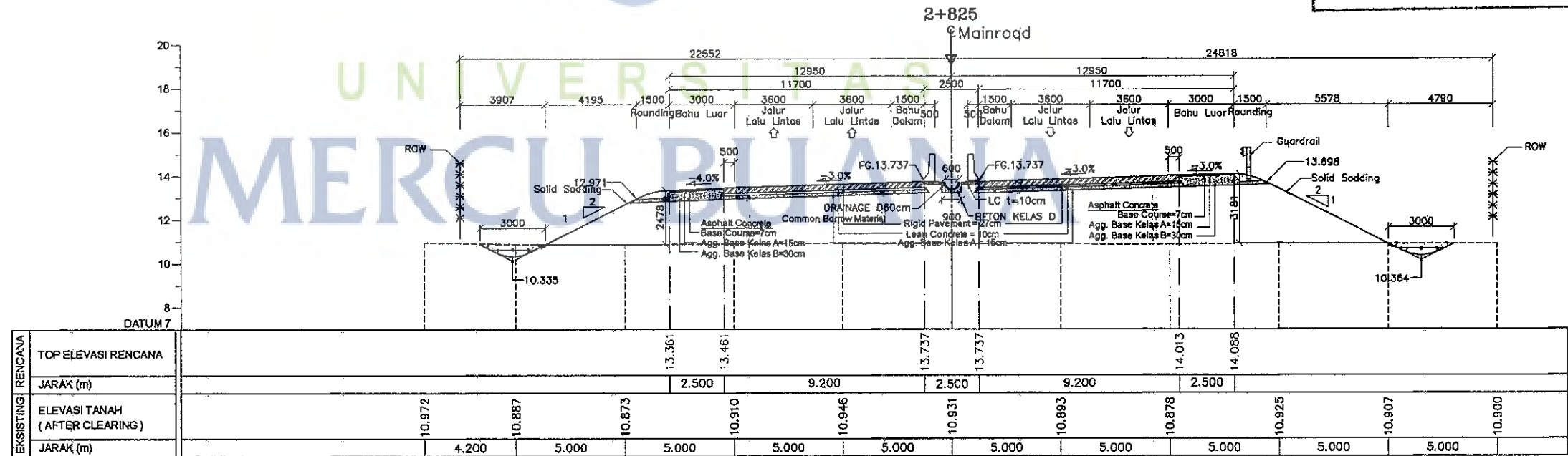
Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
Mathewi Sidal, ST  
Timbangpro/Section I

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	No Gambar	Jumlah Gambar
Cross Section Main Road STA 2+775 & 2+800	SD-B-PKT1-103	
	Skala :	Rev :
	Tanpa Skala	



MASTER  
DATE





JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
*Gusardi, ST*  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
*Frieda Depari, ST*  
Project Engineer

Ditetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
*Mattheus Sigal, ST*  
Pembagor Section I

SHOP DRAWING

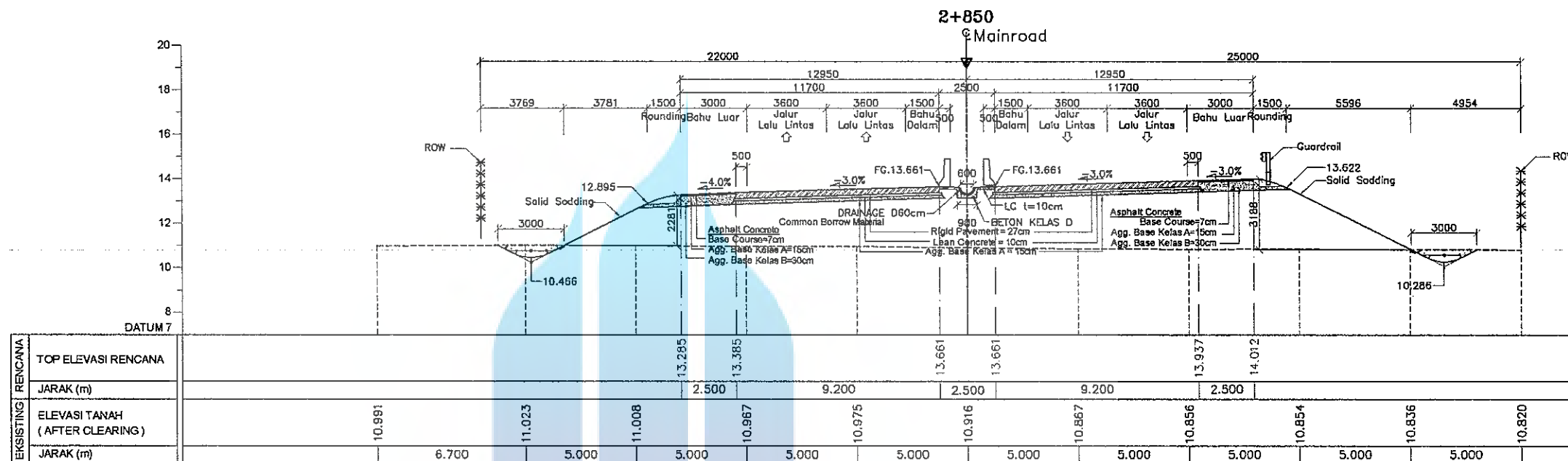
JUDUL GAMBAR

No Gambar Jumlah Gambar

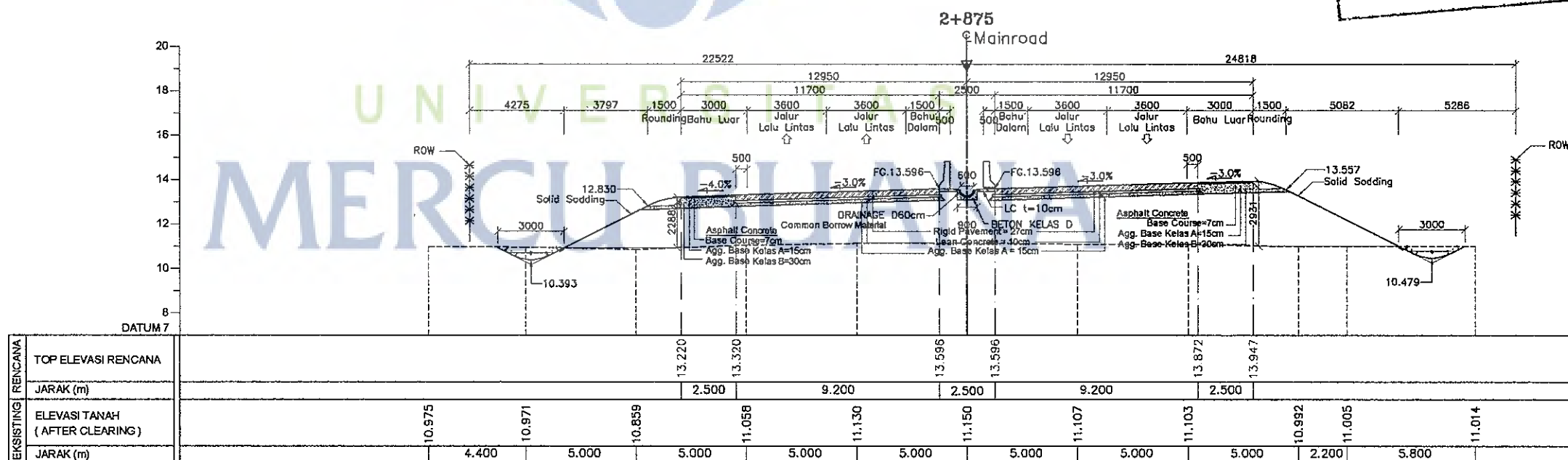
Cross Section Main Road STA 2+825 & 2+850

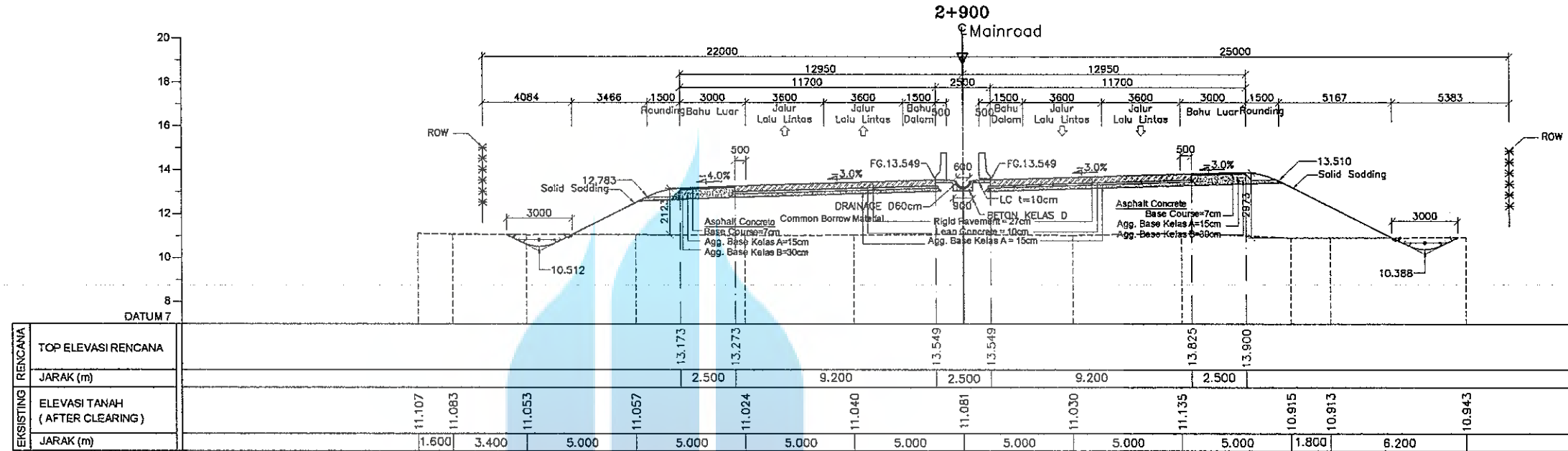
SD-B-PKT1-104

Skala : Tanpa Skala  
Rev :

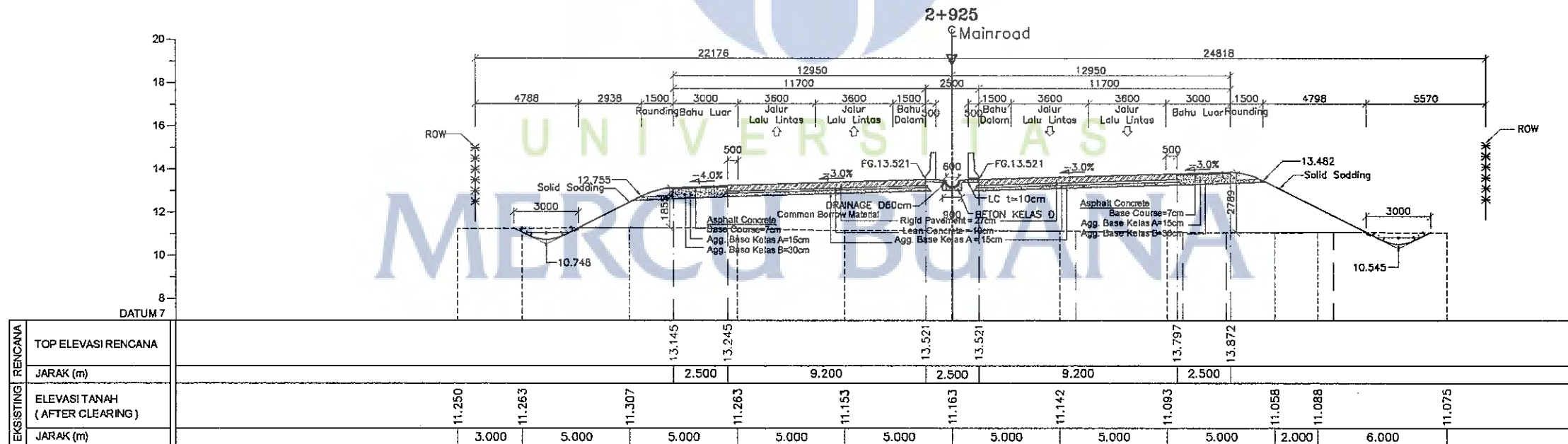


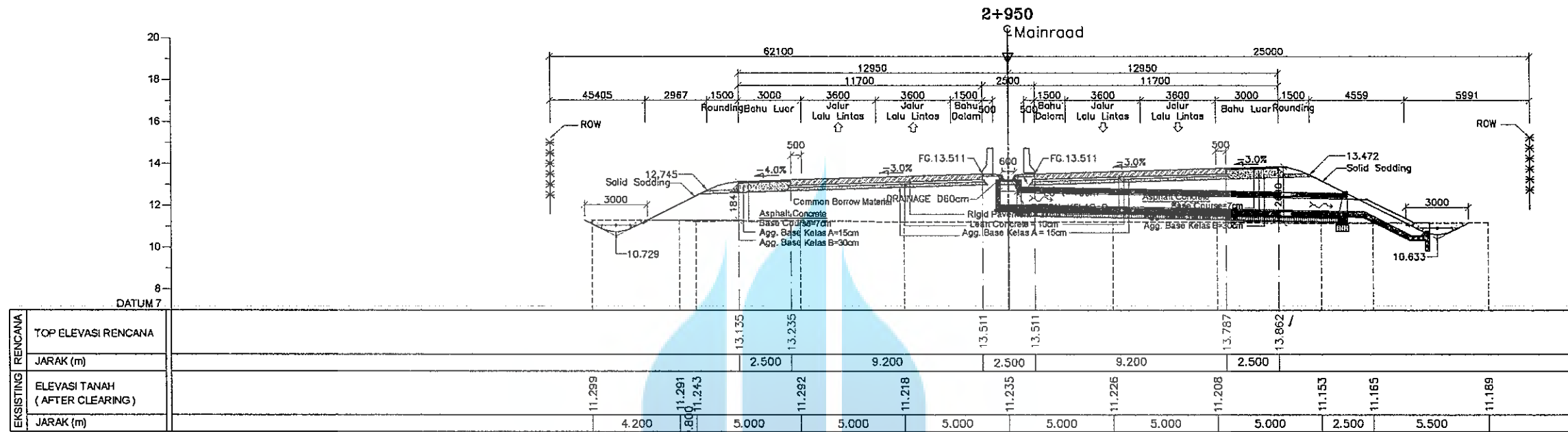
MASTER  
DATE



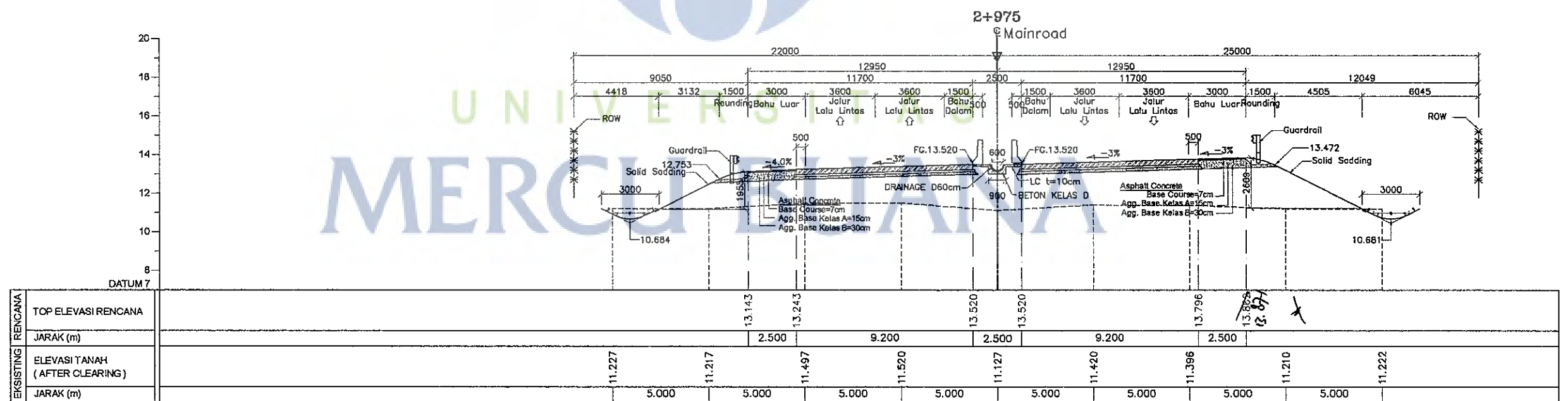


**MASTER**  
DATE : / /



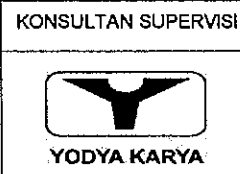


**MASTER**  
DATE : / /





**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI I - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
*Gunardi, ST*  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
*Efred Depari, ST*  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
*Marthin Sigal, ST*  
Pembagor Section I

**SHOP DRAWING**

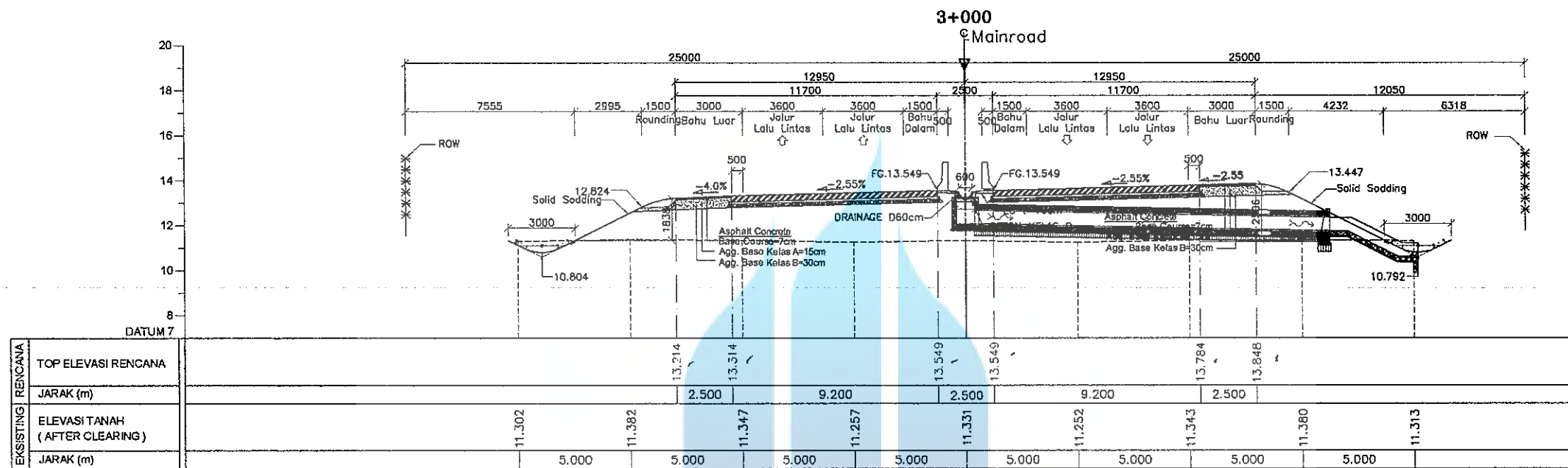
JUDUL GAMBAR

No Gambar Jumlah Gambar

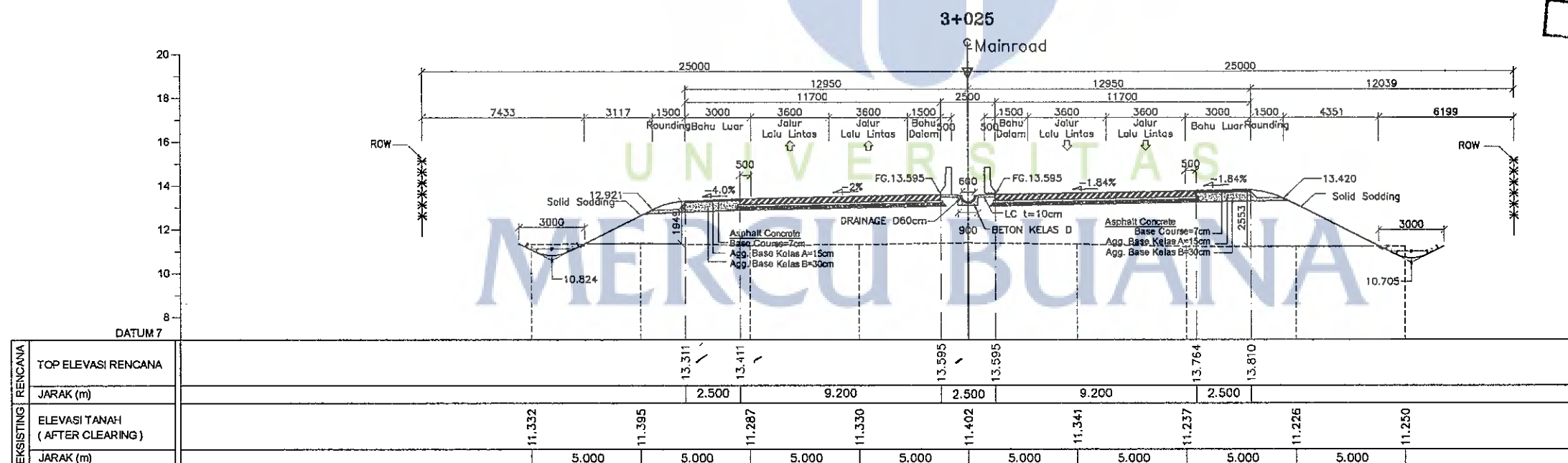
3+025  
Cross Section Main Road STA-2+975 & 3+000

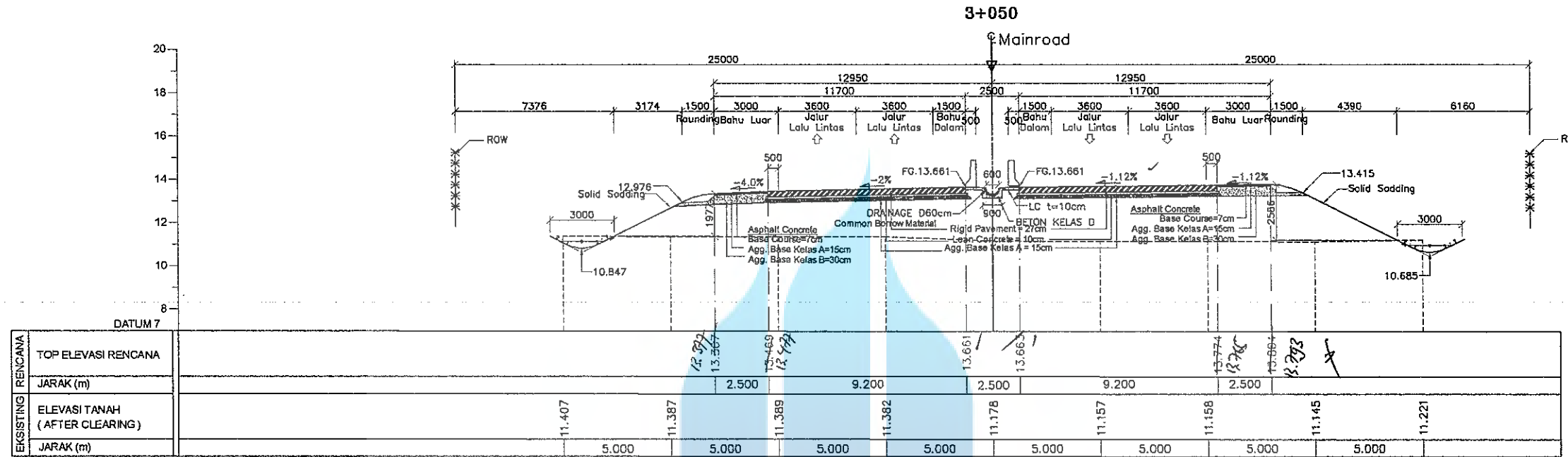
SD-B-PKT1-107

Skala :  
Tanpa Skala Rev :

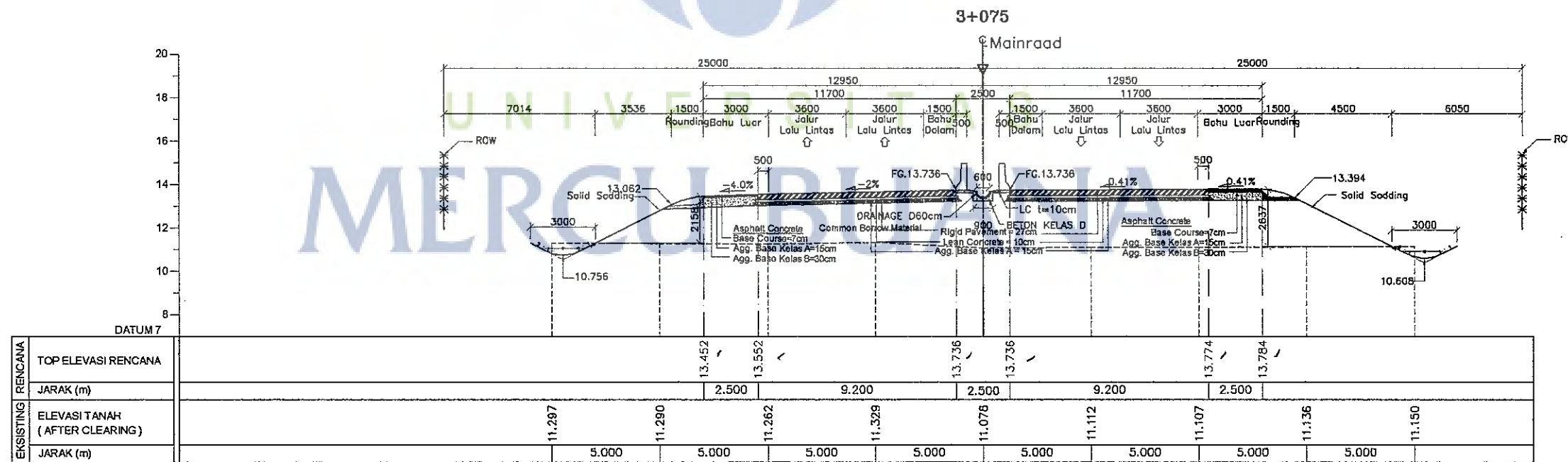


**MASTER**  
DATE / /





**MASTER**  
DATE :







JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI I - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
Sunardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
Ereng Depari, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
Martha Sigal, ST  
Pembagor Section I

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR

No Gambar

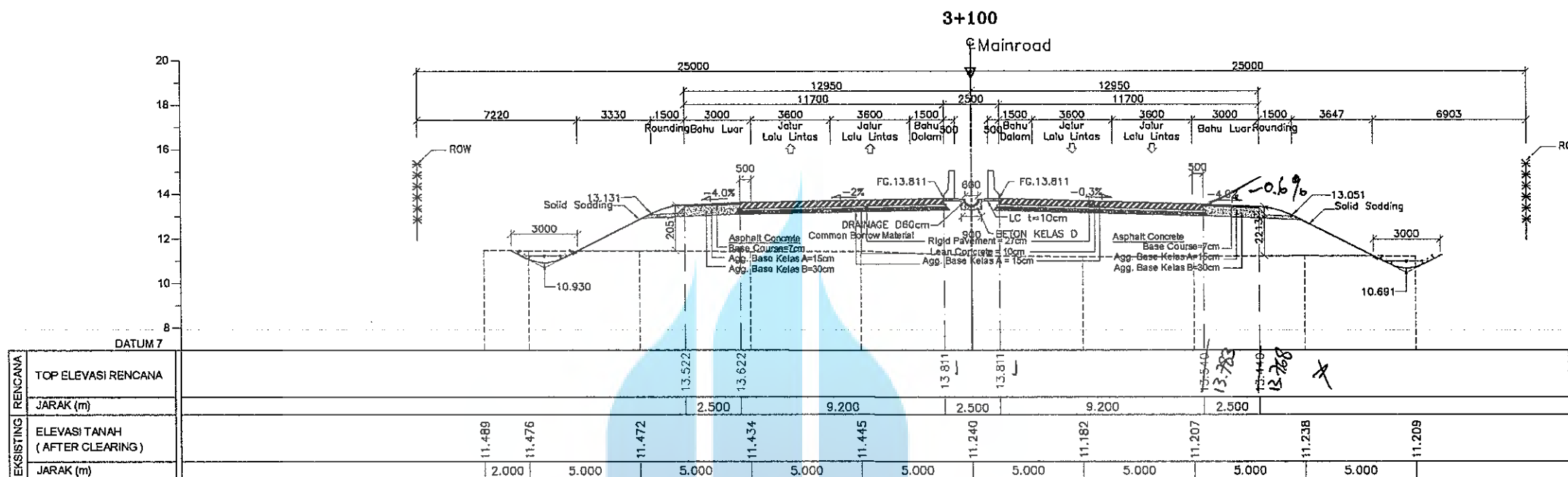
Jumlah Gambar

Cross Section Main Road STA 3+075 & 3+100

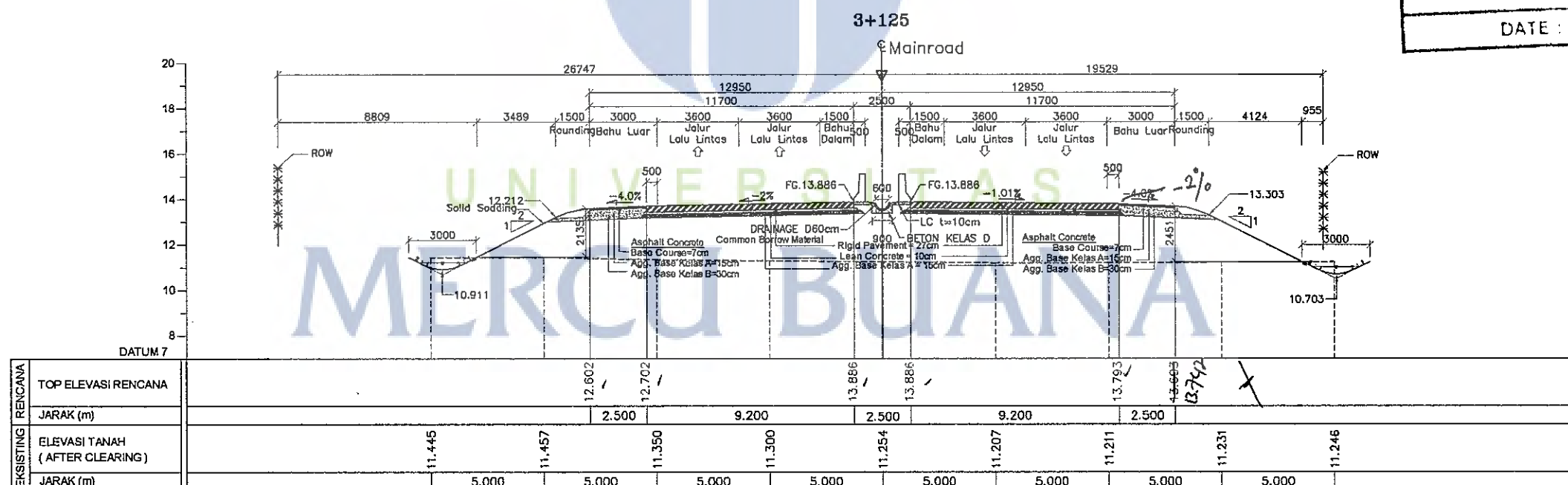
SD-B-PKT1-109

Skala :  
Tanpa Skala

Rev :



**MASTER**  
 DATE : / /





JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI I - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
*Sunardi, ST*  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
*Efren Apri, ST*  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
*Marthen Sihal, ST*  
Pembag. Section I

SHOP DRAWING

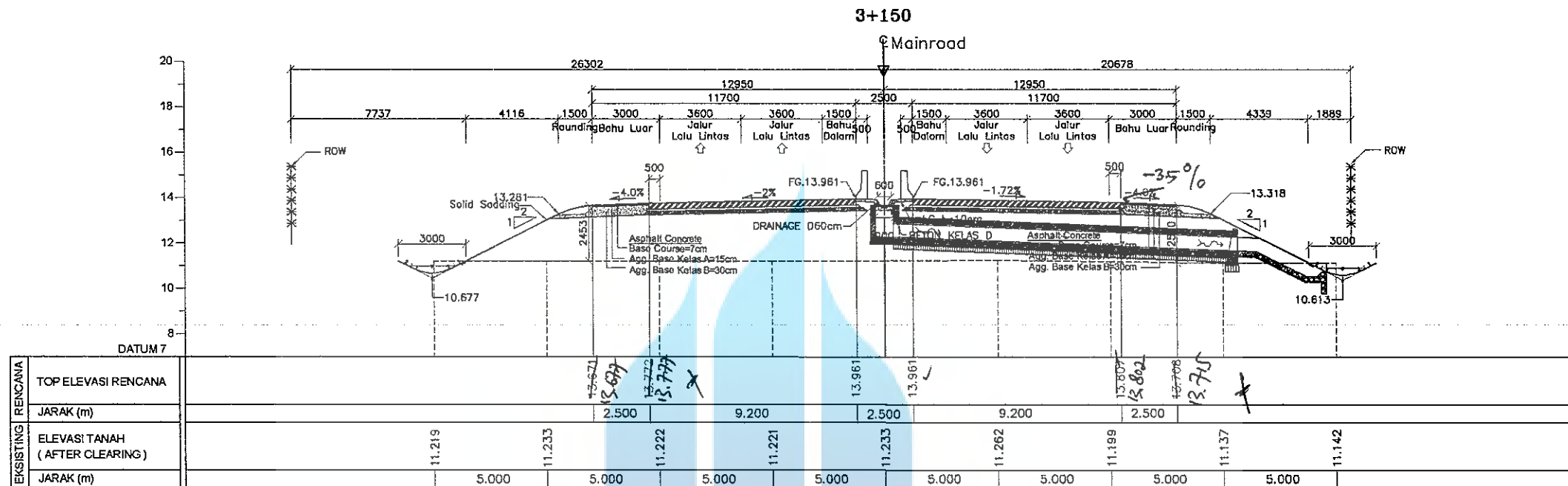
JUDUL GAMBAR

No Gambar Jumlah Gambar

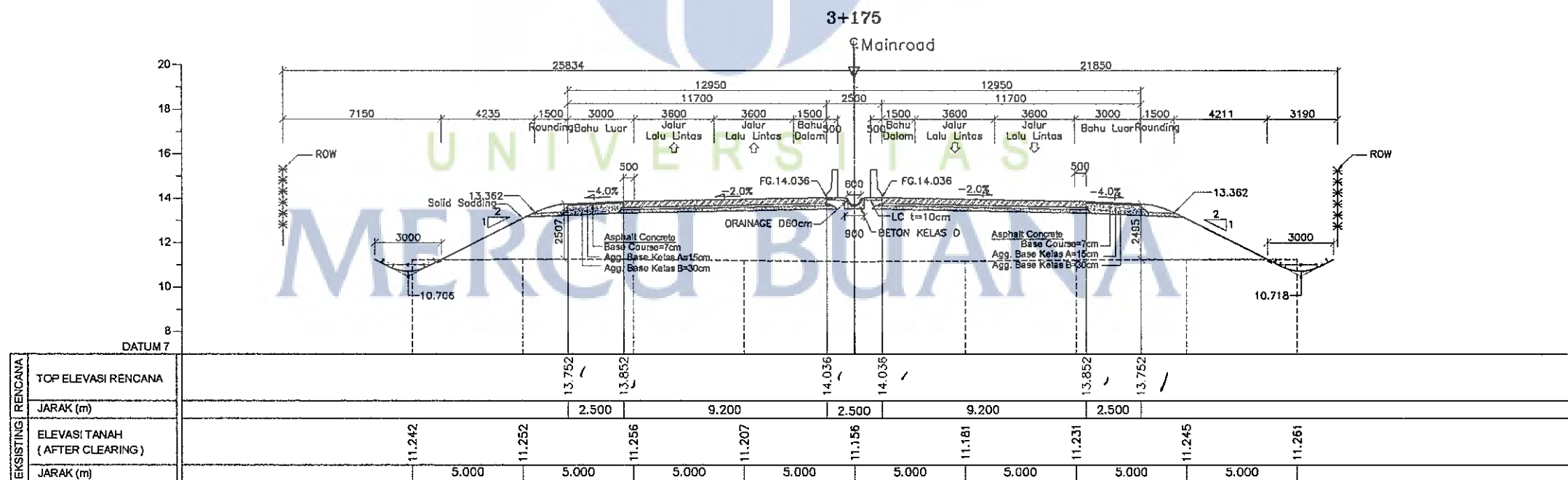
Cross Section Main Road STA 3+125 & 3+150

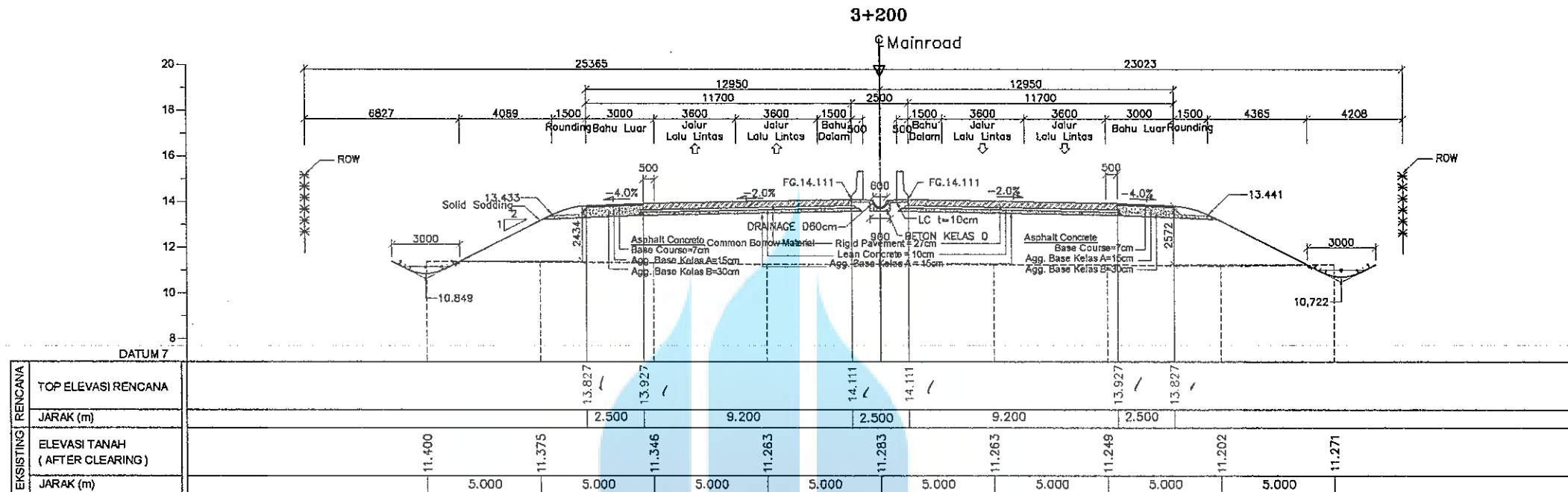
SD-B-PKT1-110

Skala :  
Tanpa Skala  
Rev :



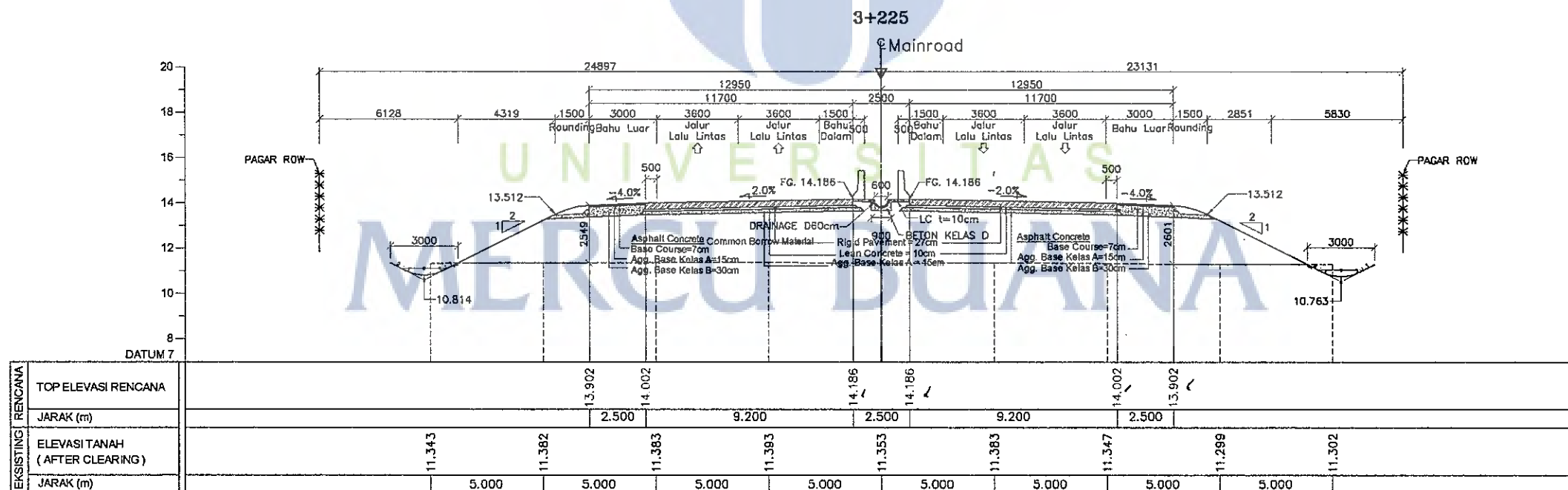
**MASTER**  
DATE / /

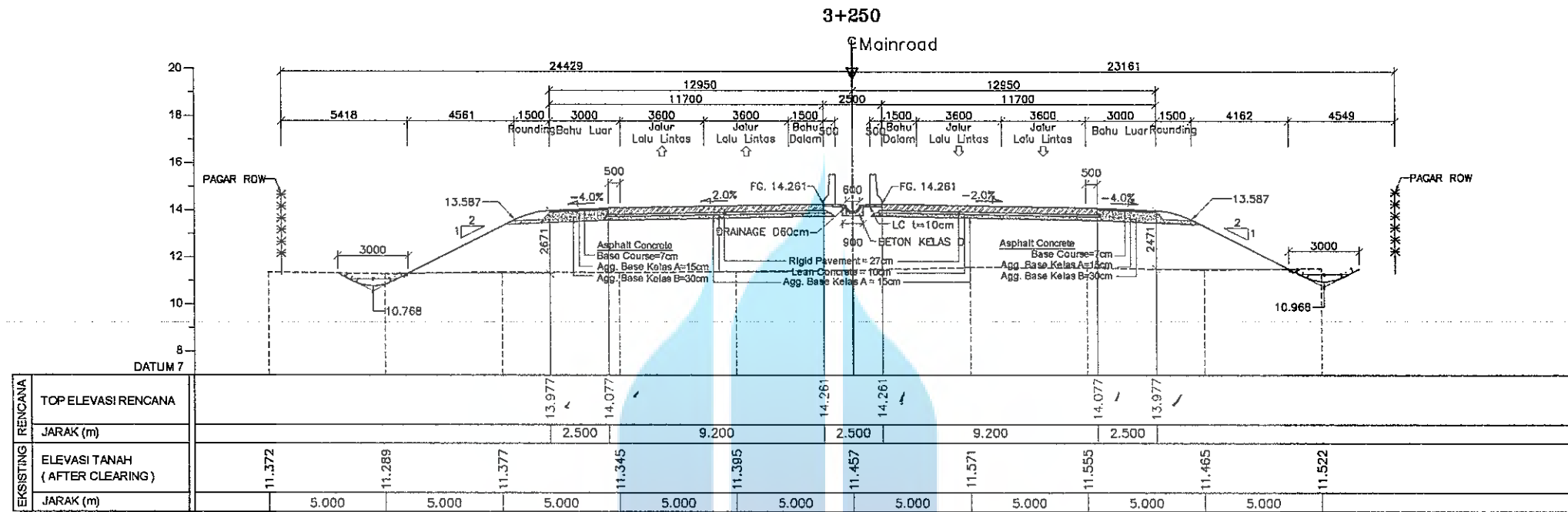




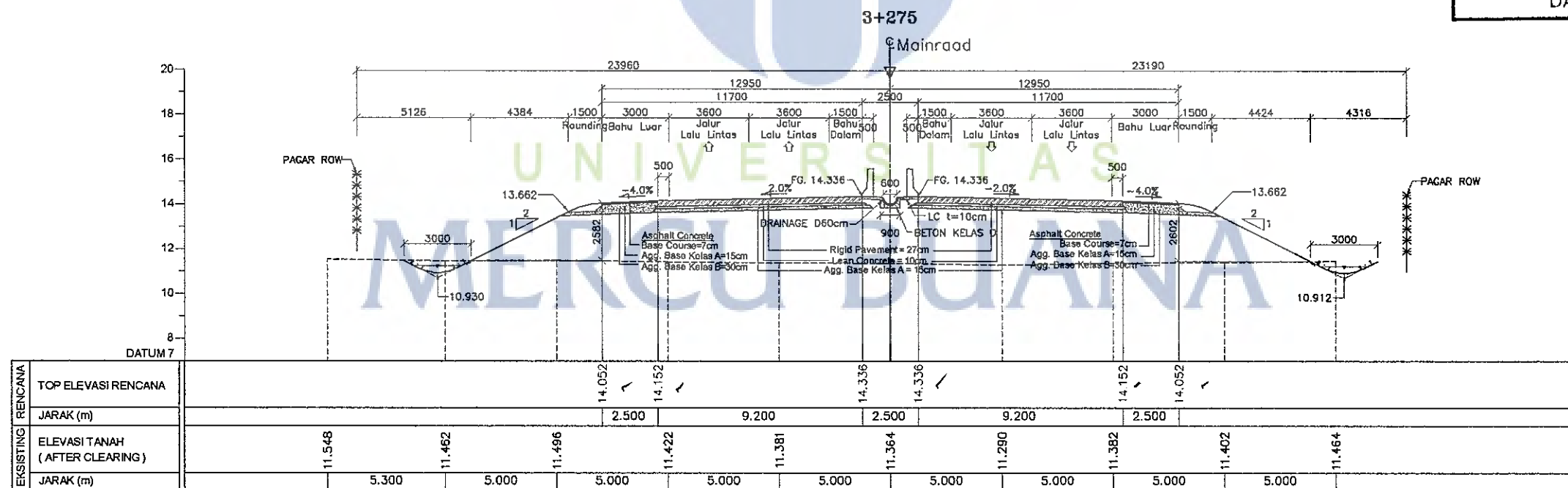
MASTER

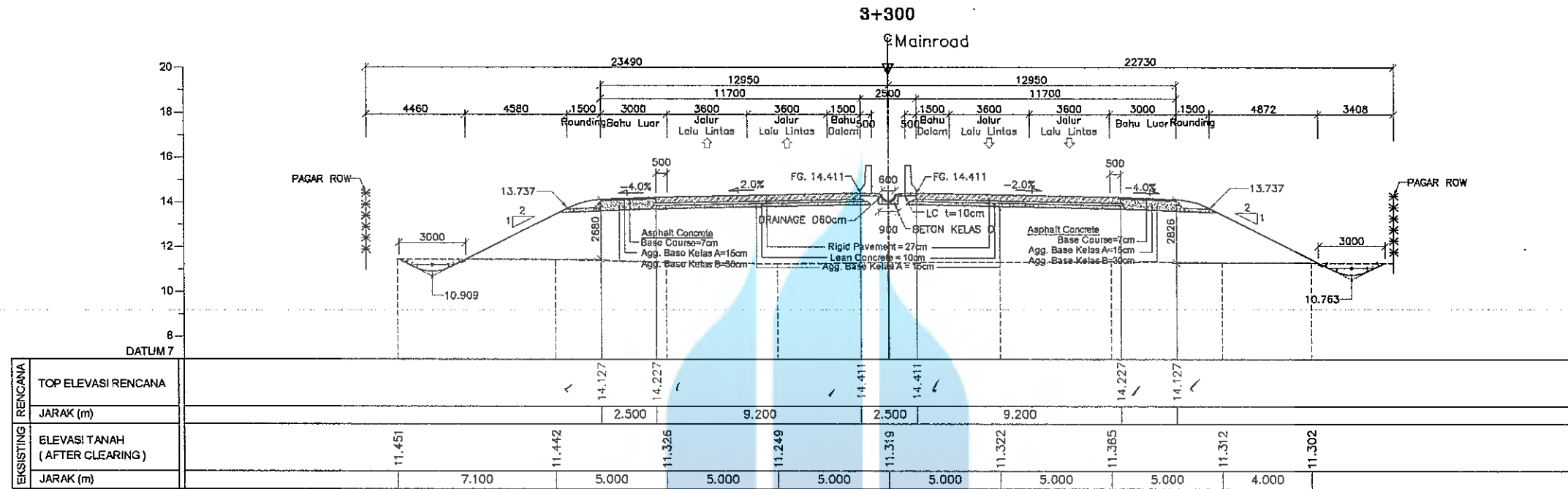
DATE : / /



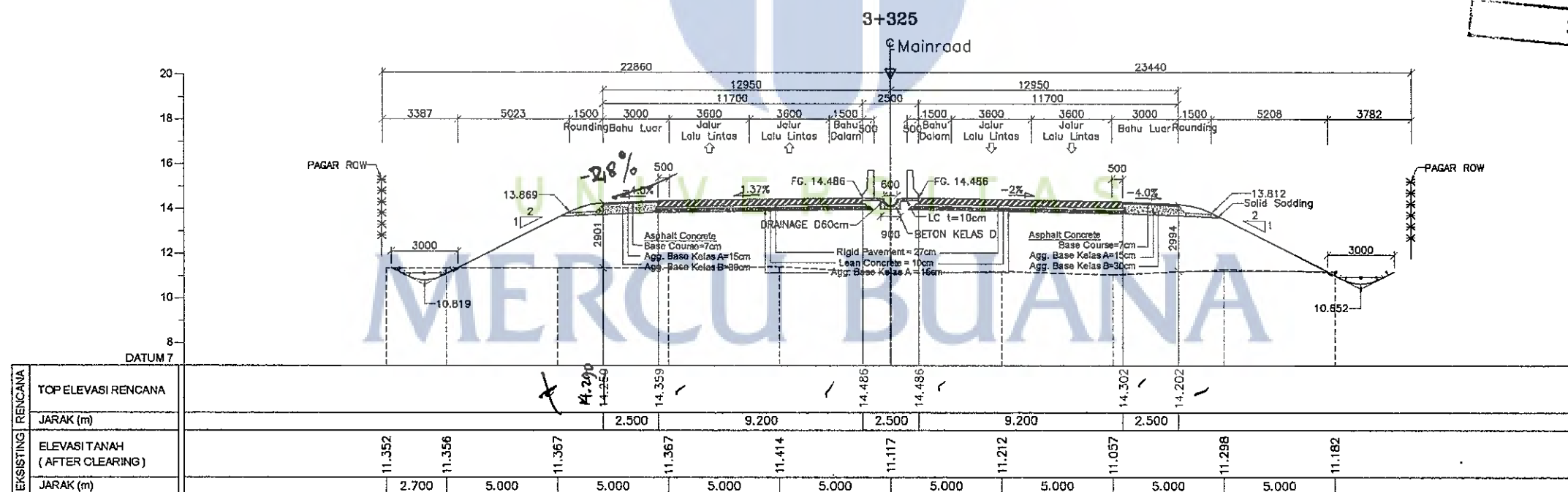


**MASTER**  
DATE : / /





**MASTER**  
DATE: / /





**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**

KONTRAKTOR  
**IKI  
INFRA STRUKTUR**

KONSULTAN SUPERVISI  
**YODYA KARYA**

Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
**Sunardi, ST  
General Superintendent**

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
**Efendi Depari, ST  
Project Engineer**

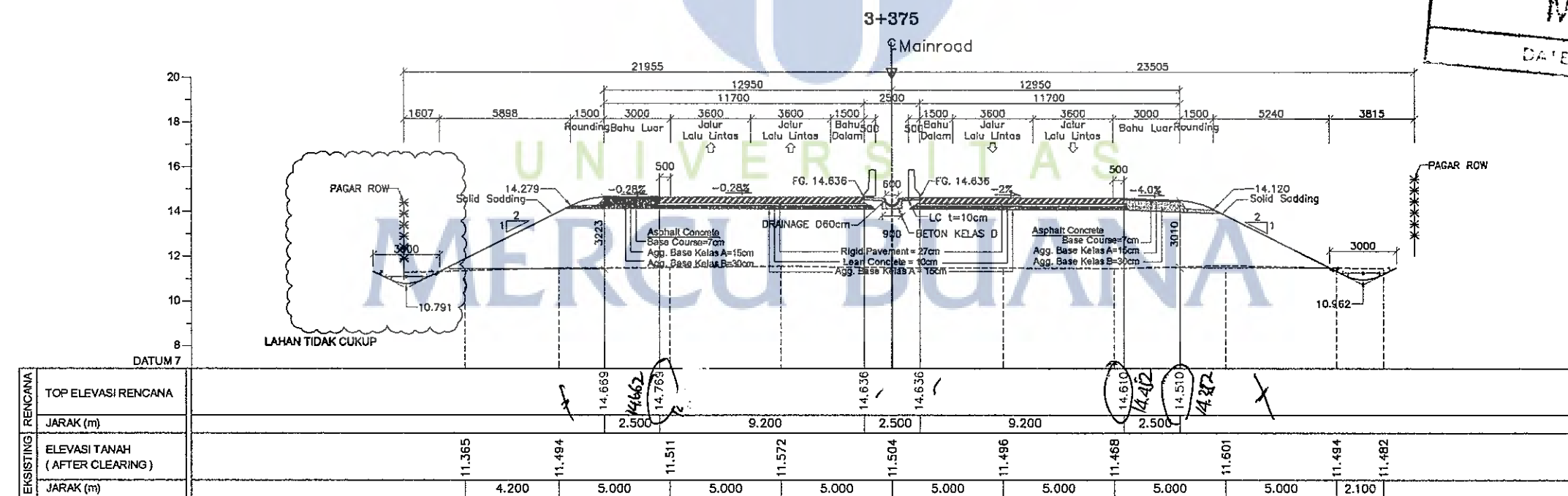
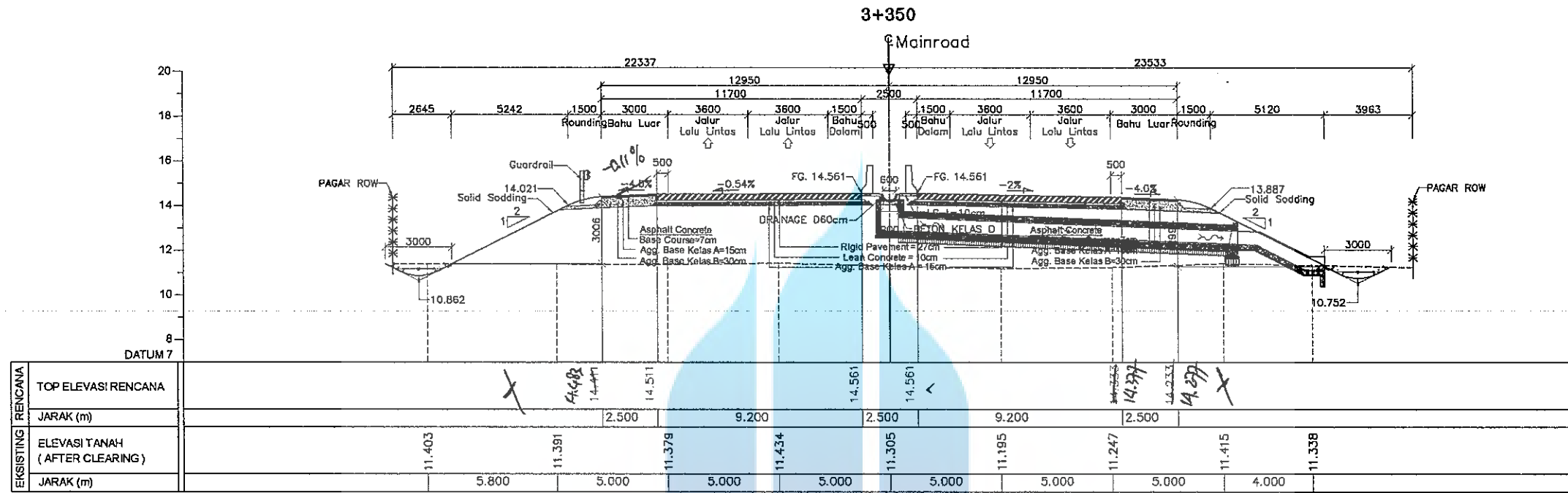
Ditetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
**Marthen Angel, ST  
Pembagor Section I**

**SHOP DRAWING**

JUDUL GAMBAR

**3+375  
Cross Section Main Road STA 3+325 & 3+350**

No Gambar  
**SD-B-PKT1-114**  
Jumlah Gambar  
**Rev :**  
Skala :  
**Tanpa Skala**



**MASTER**  
DATE



JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI I - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA

KONTRAKTOR



KONSULTAN SUPERVISI



Diajukan Oleh :  
Kontraktor

*Sunardi, ST*  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultansi Supervisi

*Efendi Depari, ST*  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA

*Mathen Binjal, ST*  
Pembagor Section I

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR

Cross Section Main Road STA 3+375 & 3+400

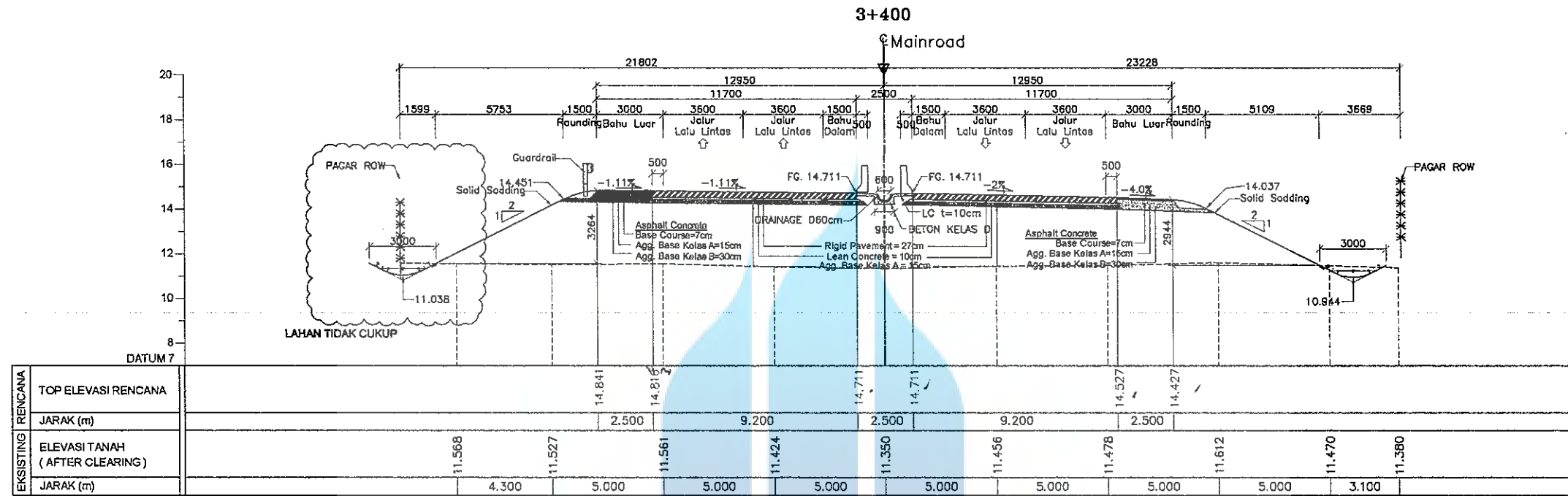
No Gambar

SD-B-PKT1-115

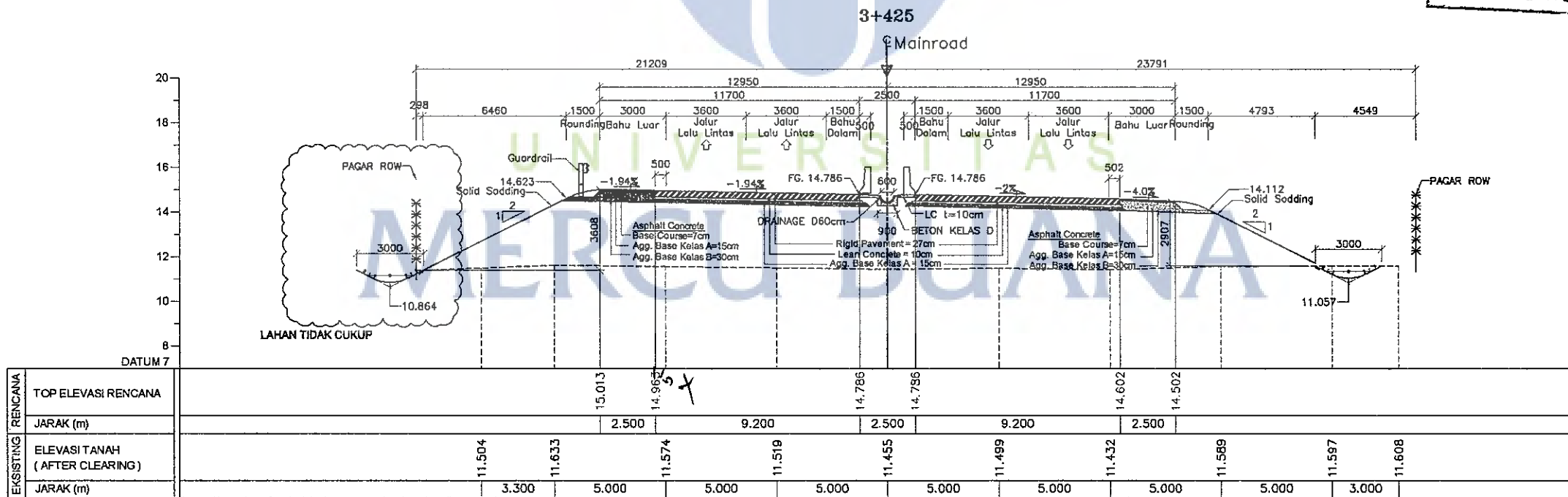
Jumlah Gambar

Skala :  
Tanpa Skala

Rev :



**MASTER**  
DATE :





JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
Sunardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
Efendi Depari, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
Martien Sihal, ST  
Pembagpro Section I

SHOP DRAWING

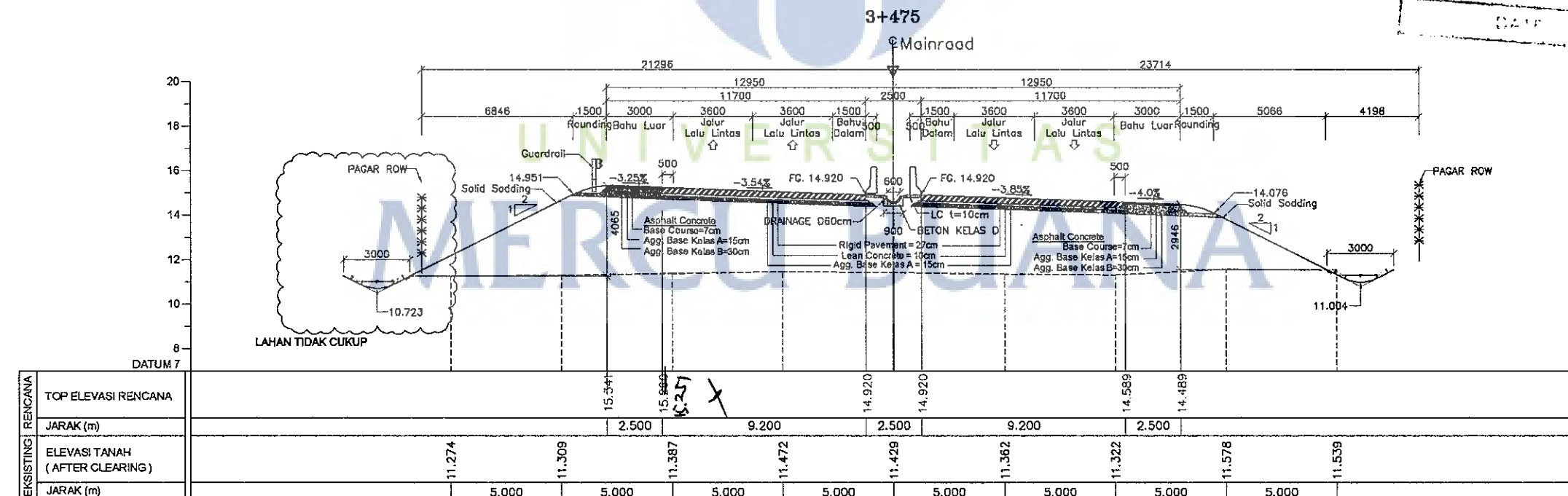
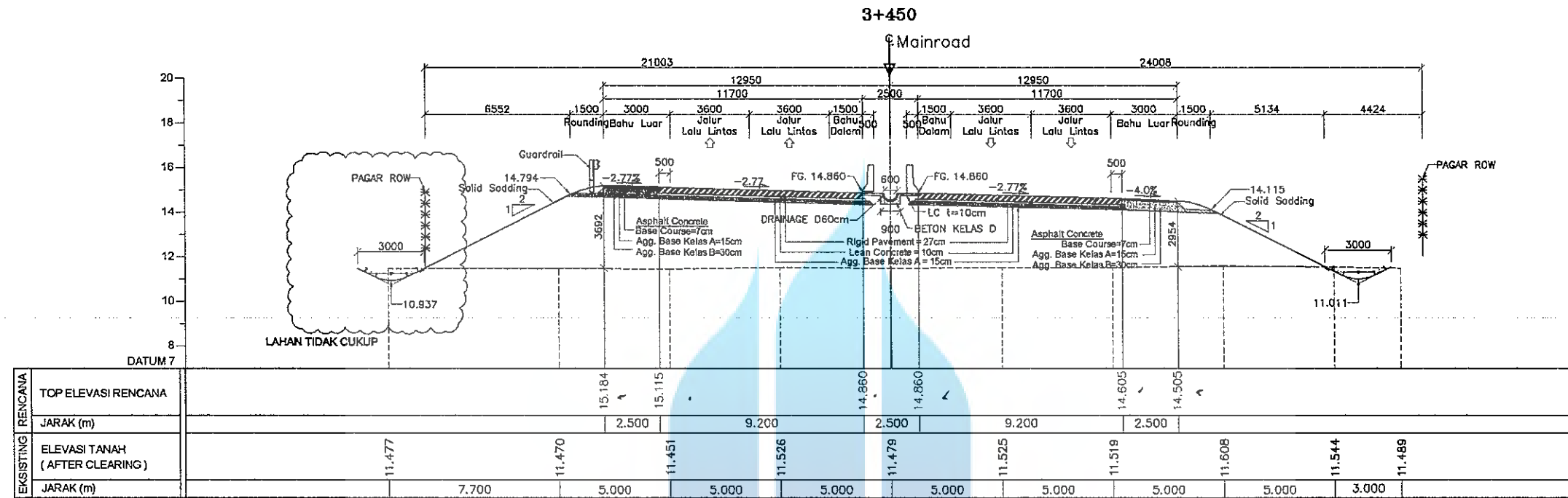
JUDUL GAMBAR

No Gambar Jumlah Gambar

Cross Section Main Road STA 3+425 & 3+450

SD-B-PKT1-116

Skala : Tanpa Skala  
Rev :



MASTER  
DATE





JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI I - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
Sunardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
Efred Depari, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
M. H. H. H. H.  
Pembagasan Section I

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR

No Gambar

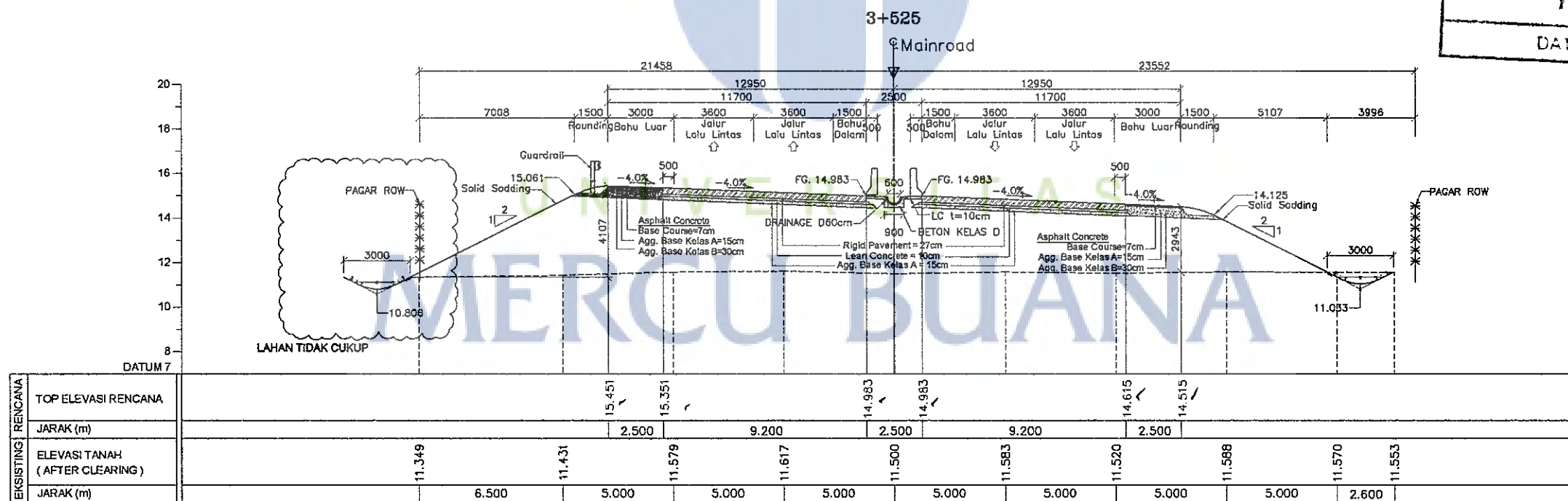
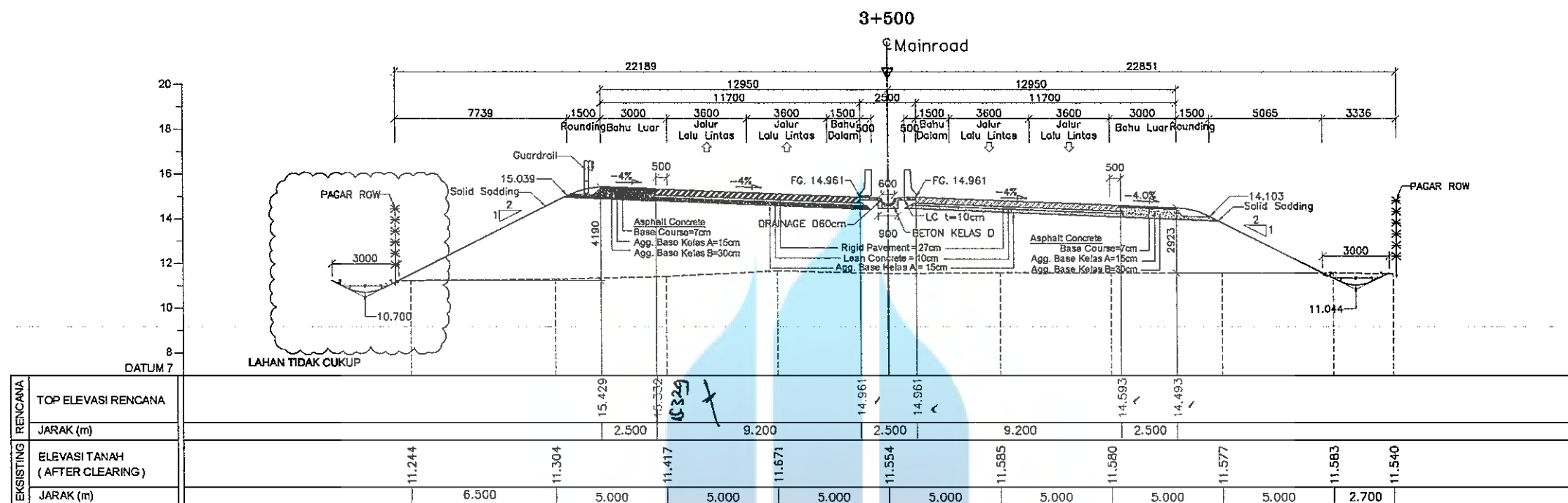
Jumlah Gambar

Cross Section Main Road STA 3+475 & 3+500

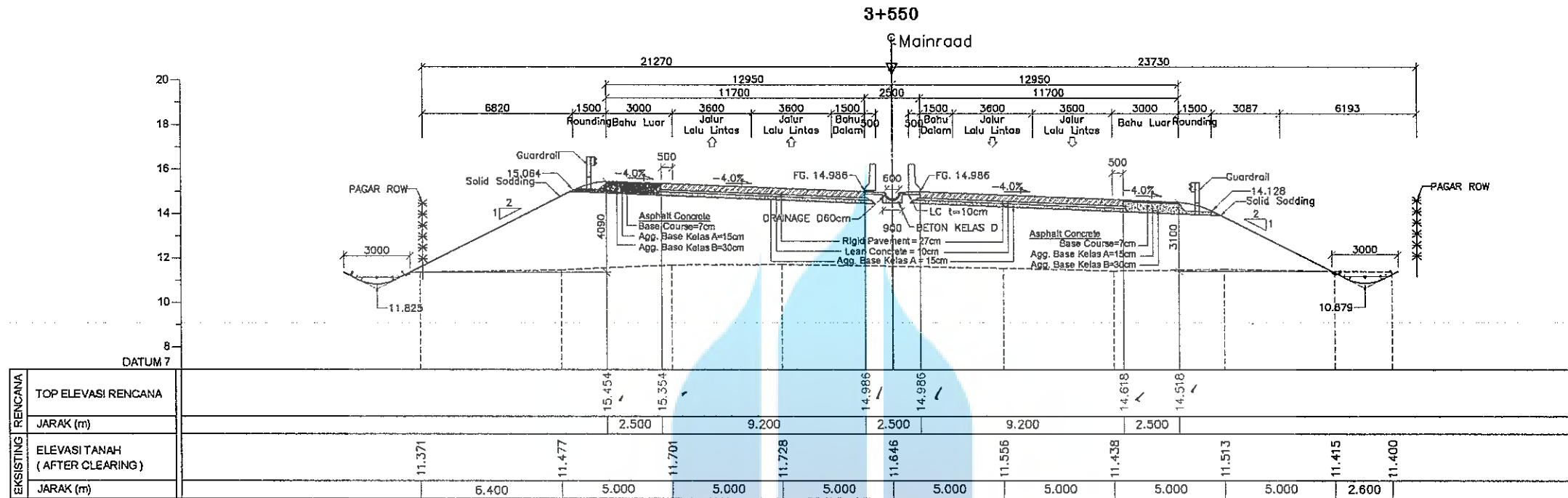
SD-B-PKT1-117

Skala :  
Tanpa Skala

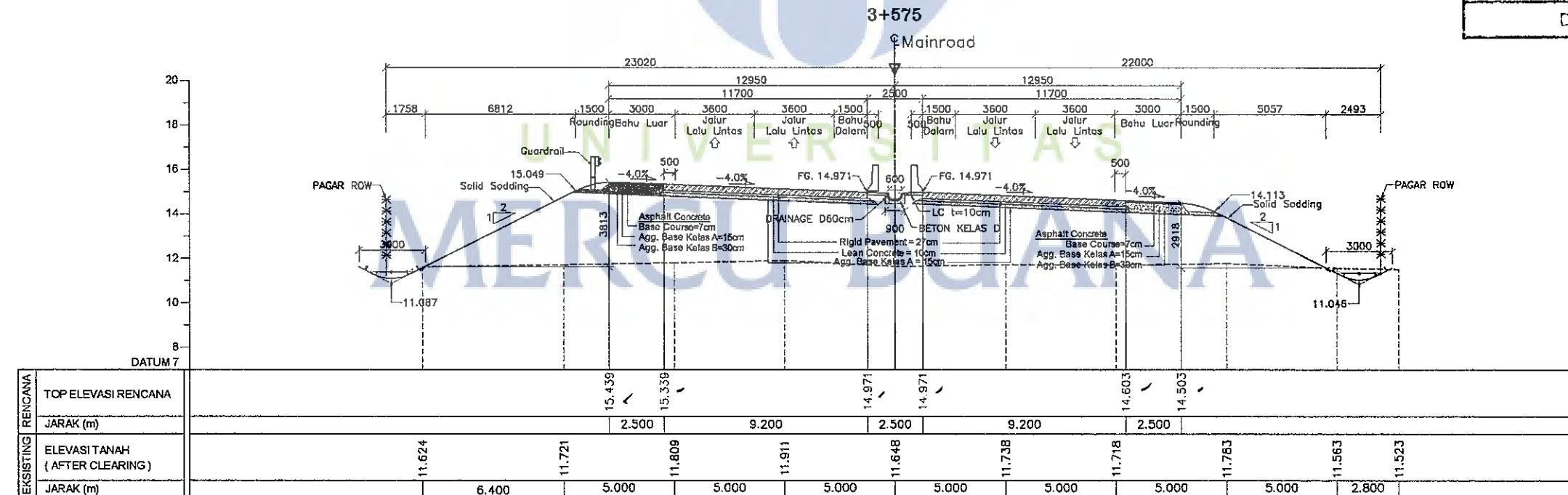
Rev :

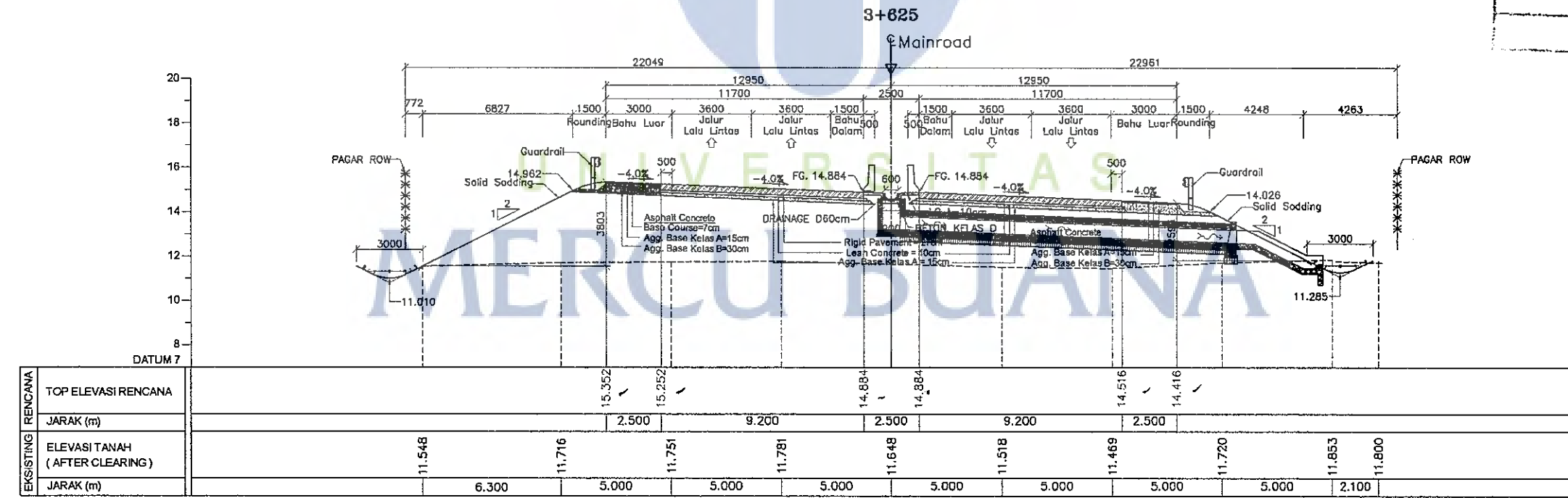
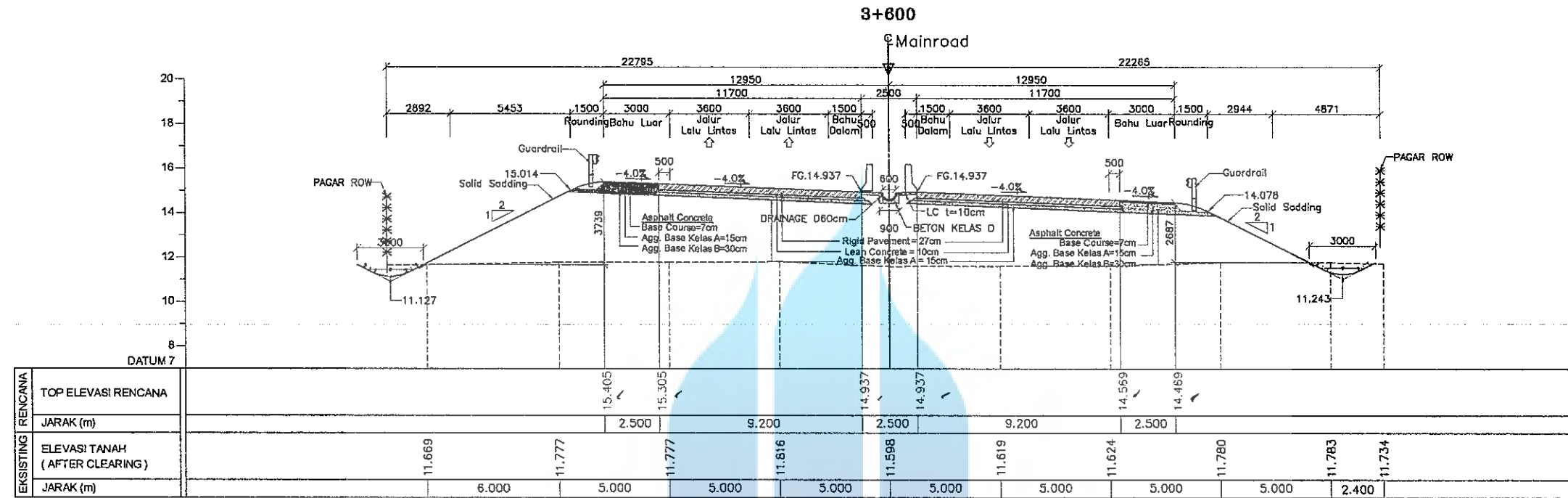


**MASTER**  
DATE: / /



**MASTER**  
DATE : / /





**MASTER**  
DATE



JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
Sunardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
Erfendjari, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
Marthen Sialal, ST  
Pembagpro Section I

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR

Cross Section Main Road STA 3+625 & 3+650

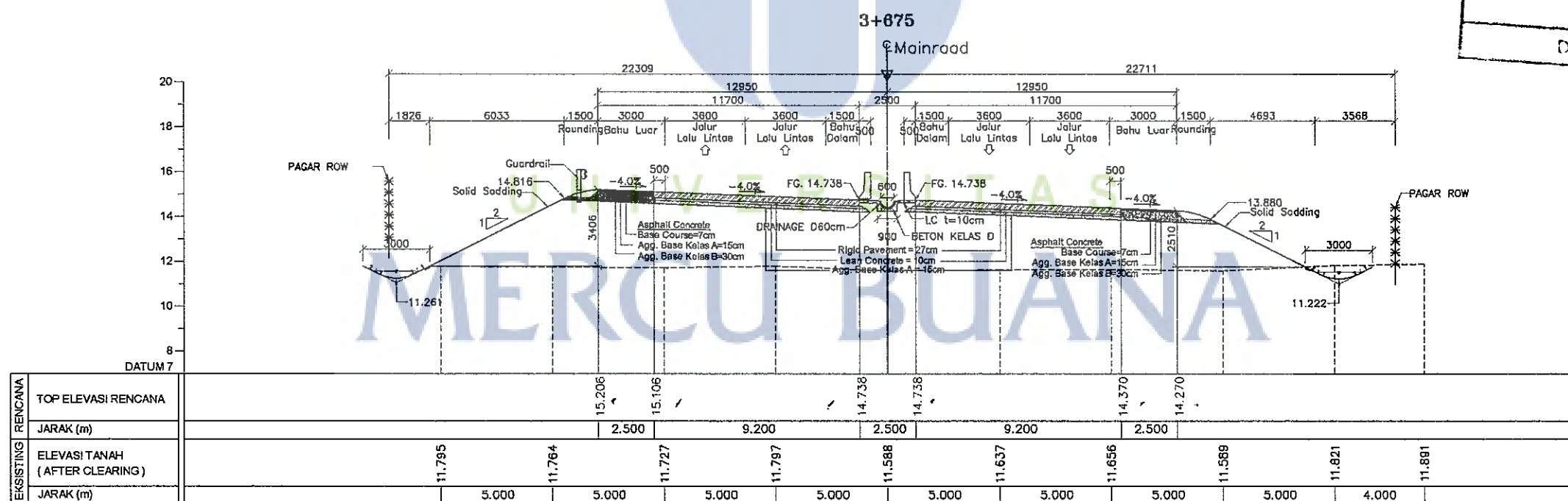
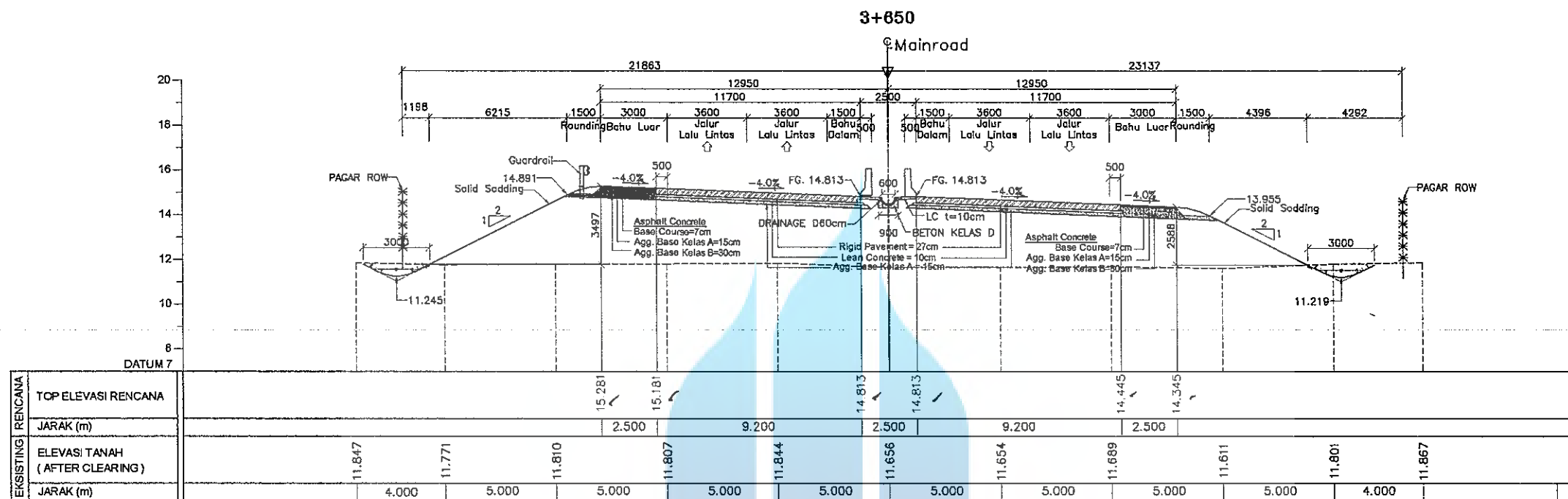
No Gambar

Jumlah Gambar

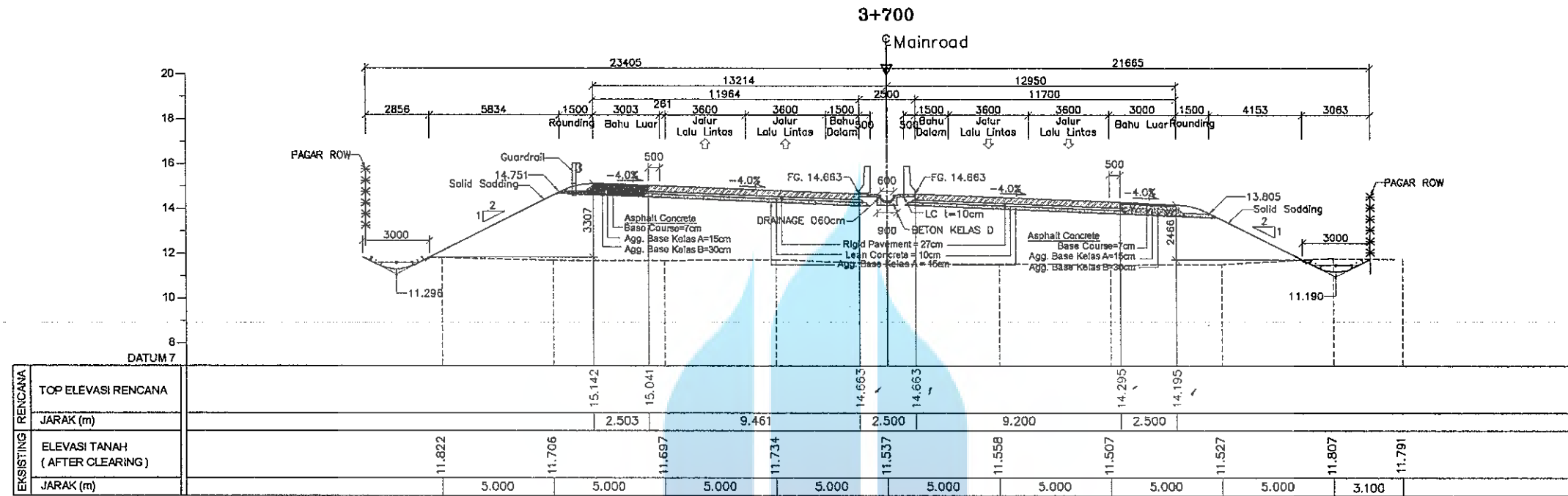
SD-B-PKT1-120

Skala :  
Tanpa Skala

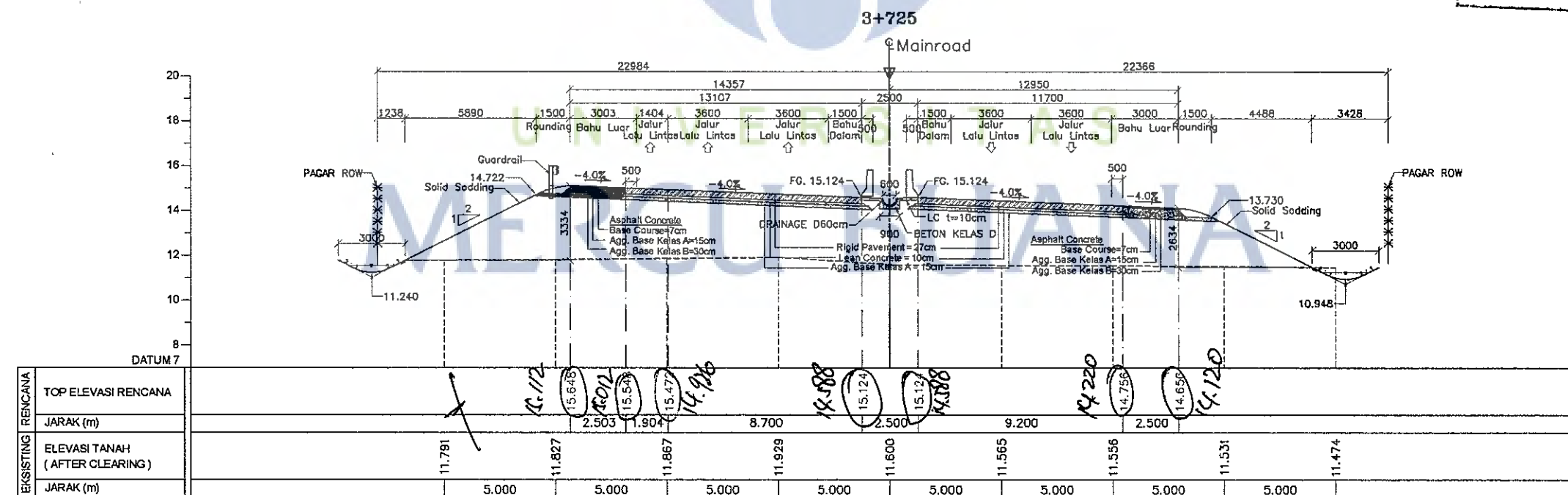
Rev :

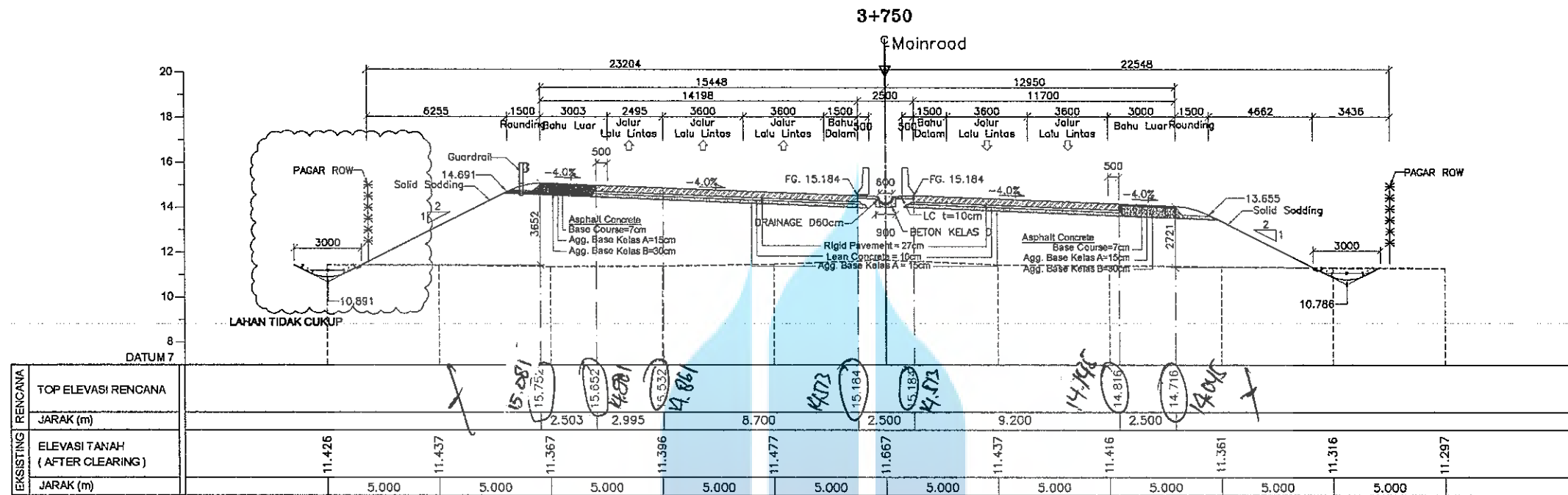


**MASTER**  
DATE / /

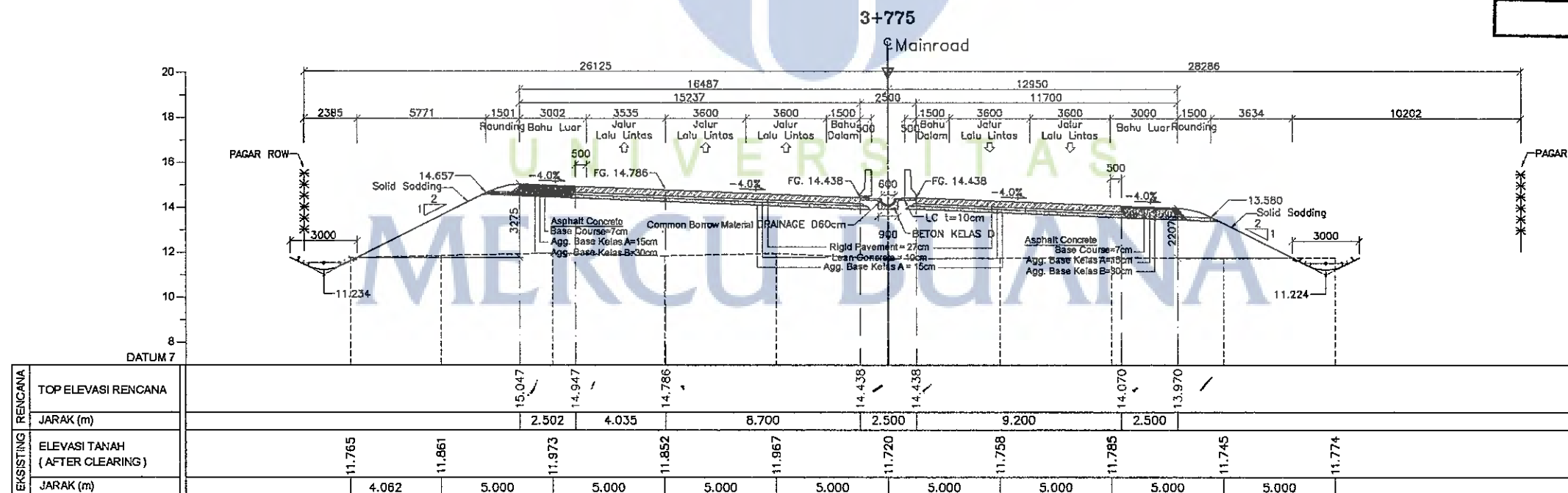


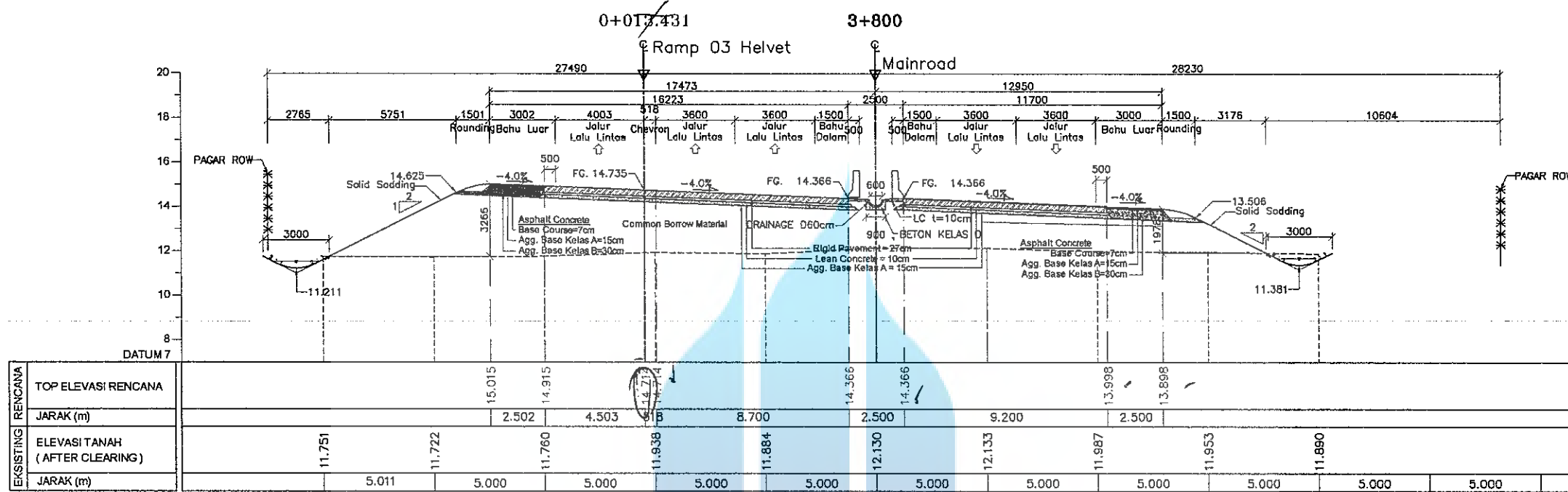
**MASTER**  
DATE / /



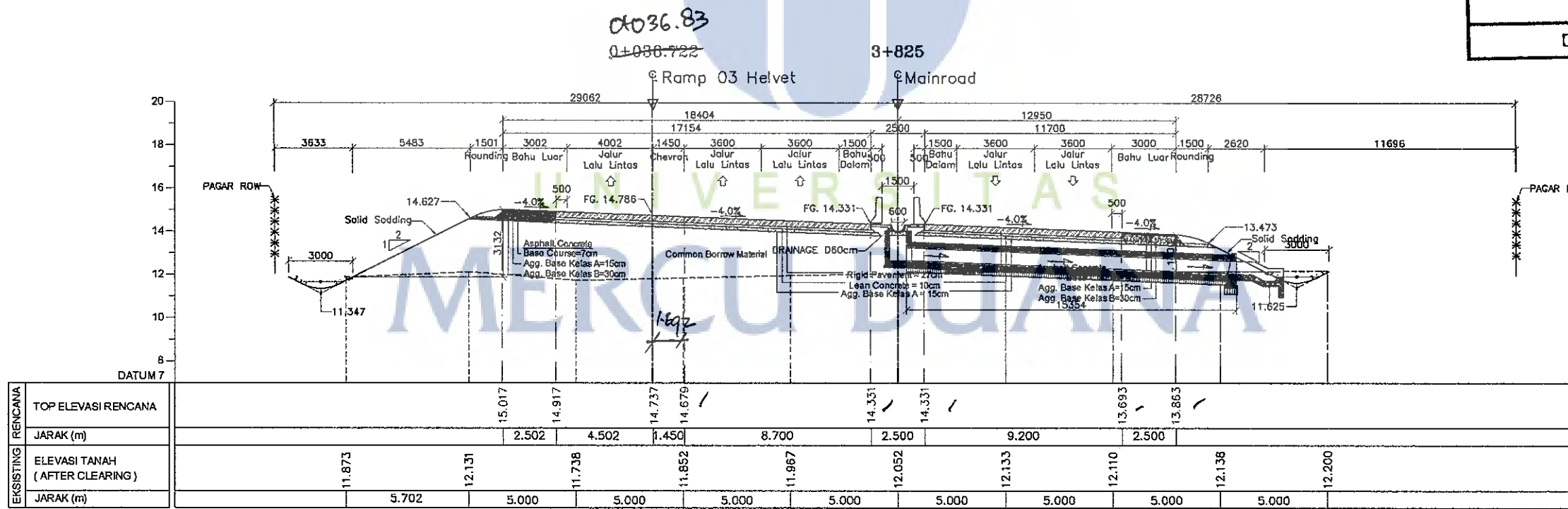


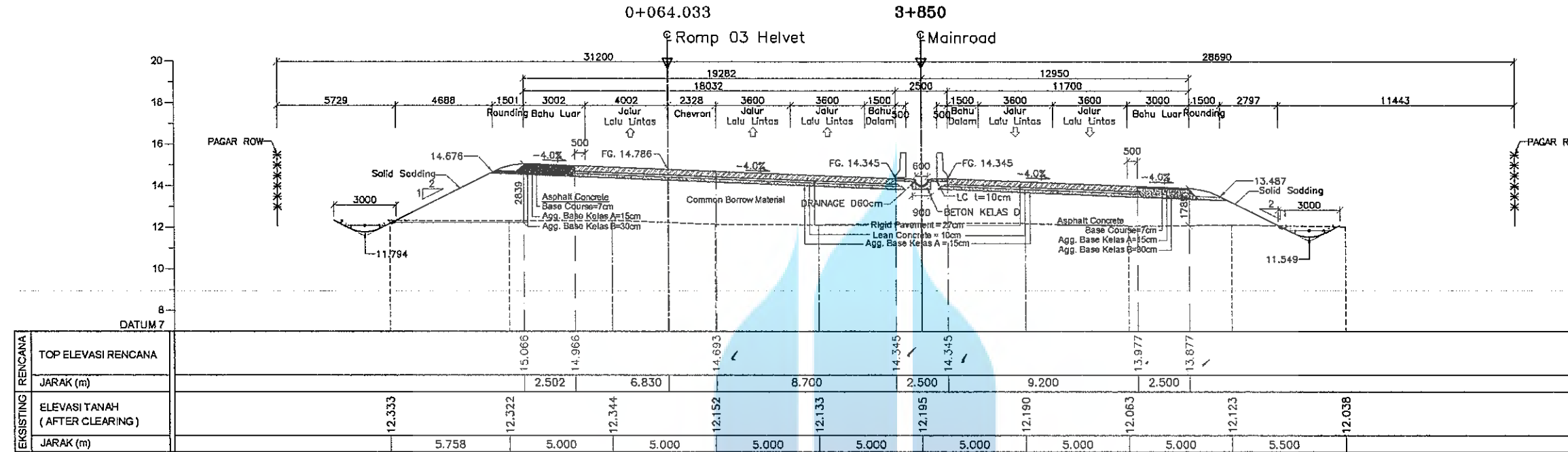
**MASTER**  
DATE : / /



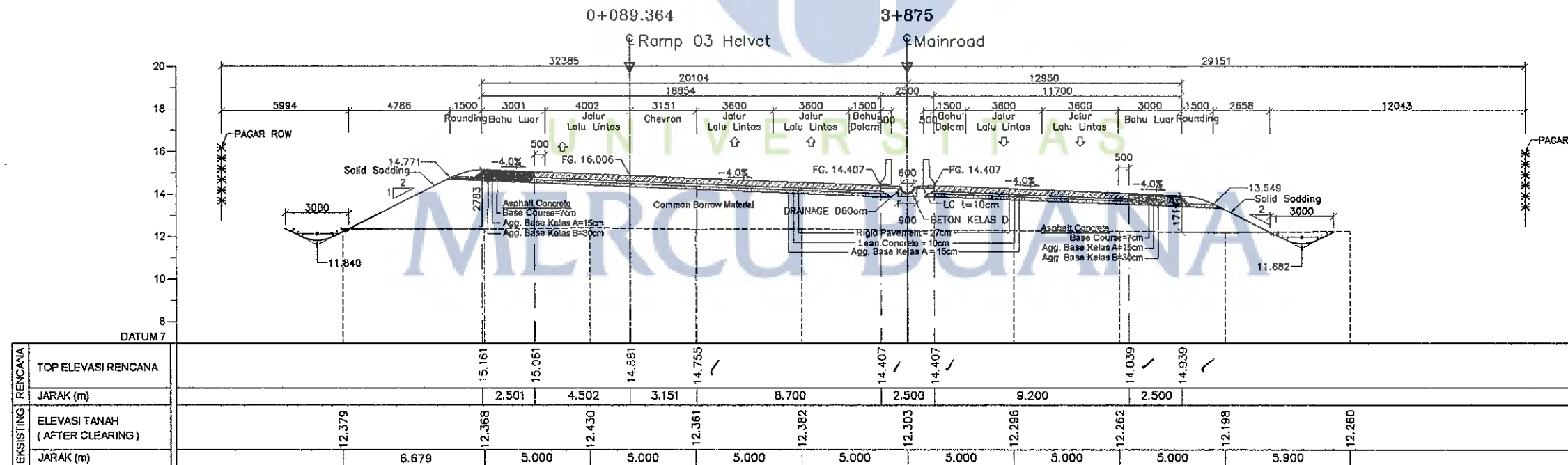


**MASTER**  
DATE : / /





**MASTER**  
DATE : / /







**JALAN TOL TRANS SUMATERA**  
**SEKSI 1 - MEDAN BINJAI**  
**(SUMATERA UTARA)**  
**RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



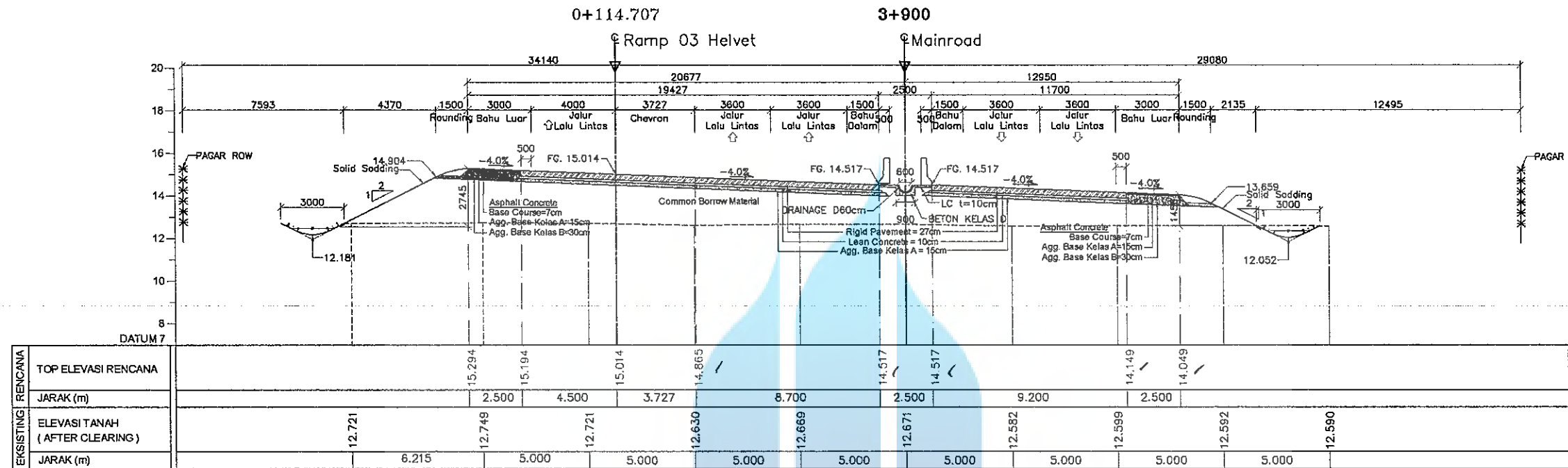
Diajukan Oleh :  
 Kontraktor  
 Sunardi, ST  
 General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
 Konsultan Supervisi  
 Efreth Depari, ST  
 Project Engineer

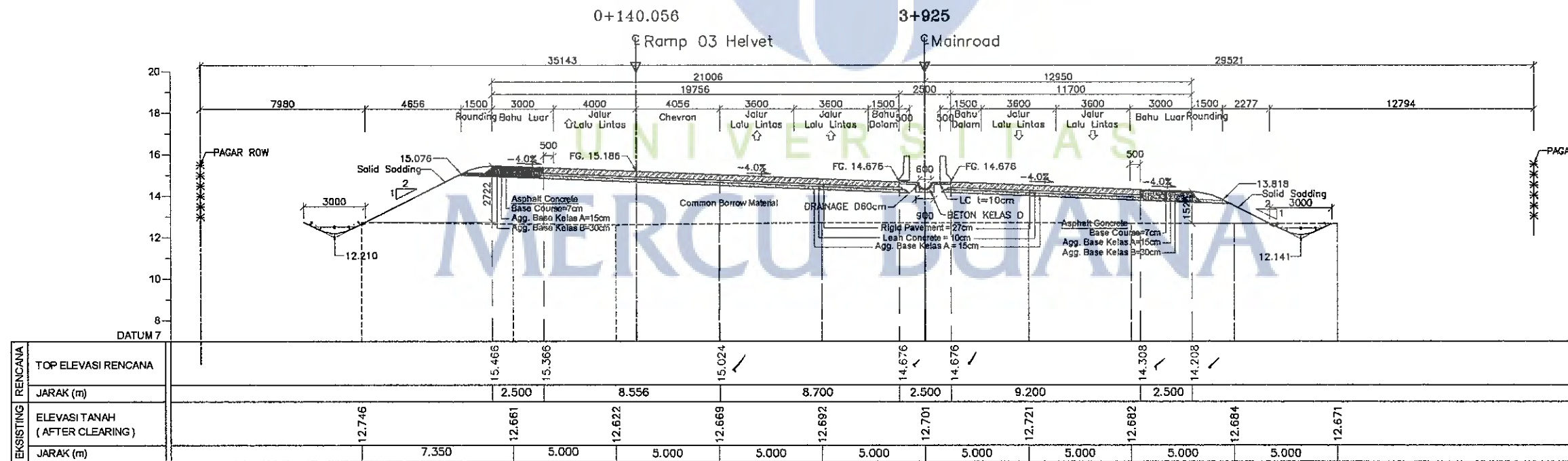
Disetujui Oleh :  
 PT. HUTAMA KARYA  
 Marthen S. S. ST  
 Pembapro Section I

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR		No Gambar	Jumlah Gambar
Cross Section Main Road STA 3+875 & 3+900		SD-B-PKT1-125	
Skala :		Tanpa Skala	Rev :



**MASTER**  
 DATE : / /





**JALAN TOL TRANS SUMATERA  
SEKSI 1 - MEDAN BINJAI  
(SUMATERA UTARA)  
RUAS : TANJUNG MULIA - HELVETIA**



Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
*Sunardi, ST*  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
*Efendi, ST*  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
*Marthen, ST*  
Pembagpro Section I

**SHOP DRAWING**

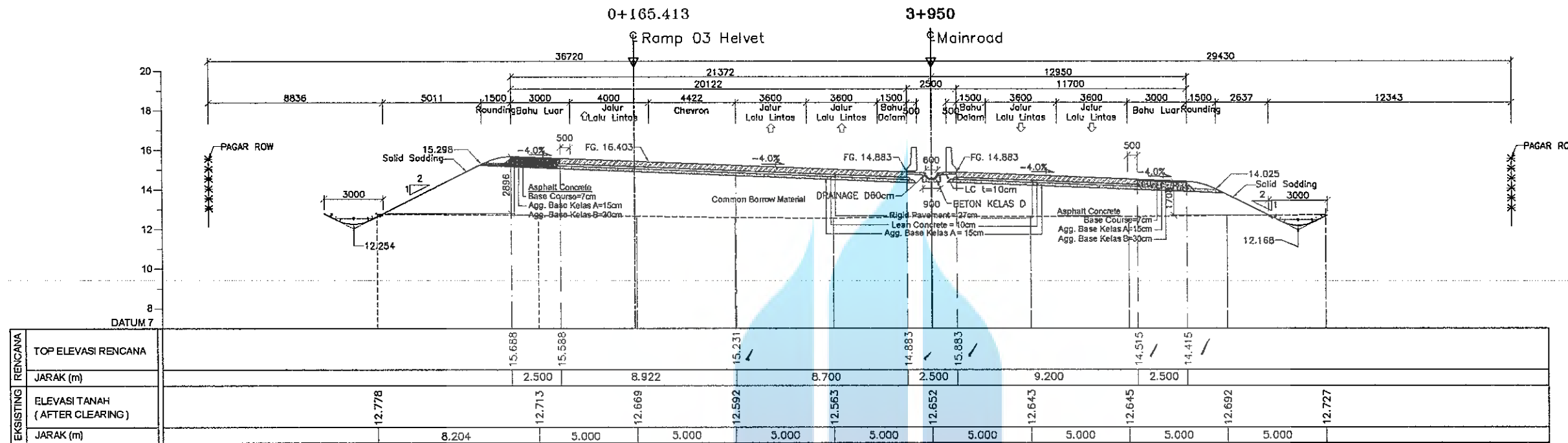
JUDUL GAMBAR

No Gambar Jumlah Gambar

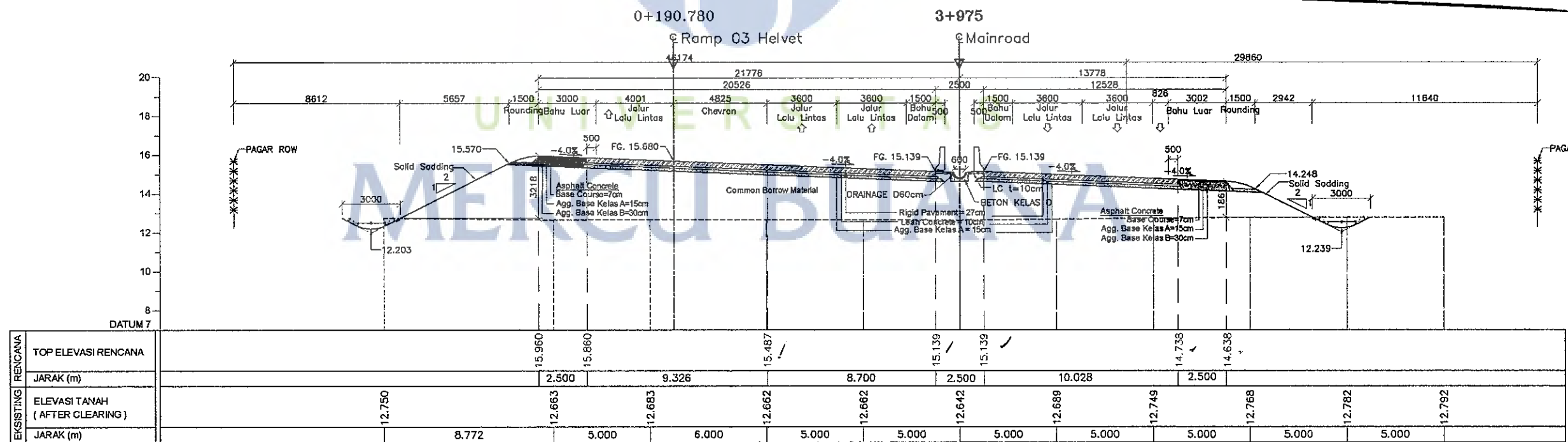
Cross Section Main Road STA 3+925 & 3+950

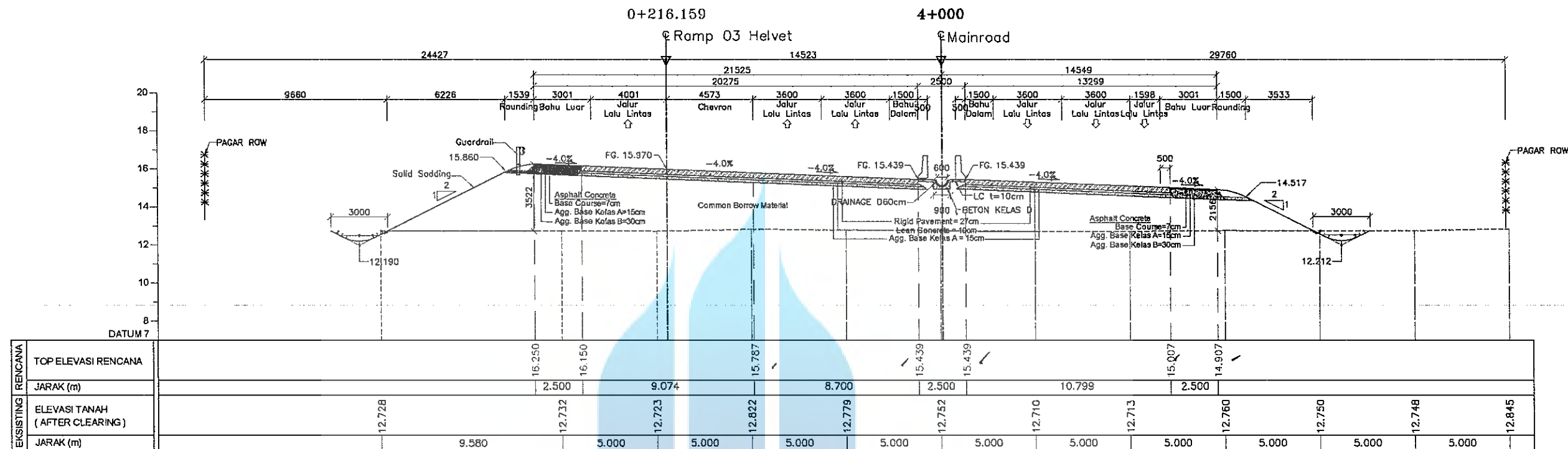
SD-B-PKT1-126

Skala :  
Tanpa Skala Rev :

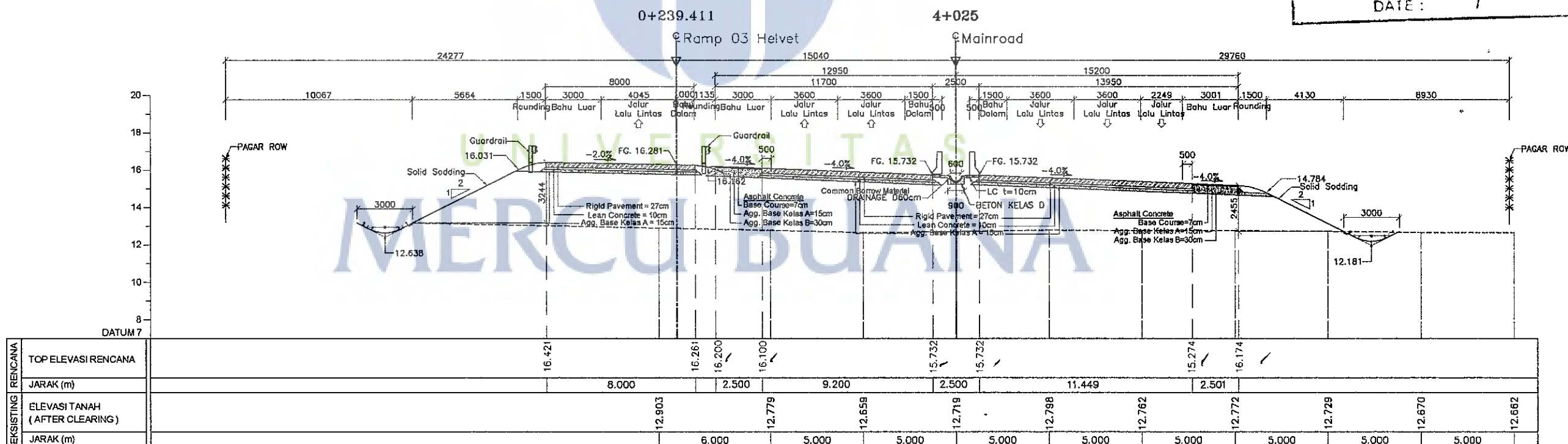


**MASTER**  
DATE : / /





MASTER  
DATE : / /

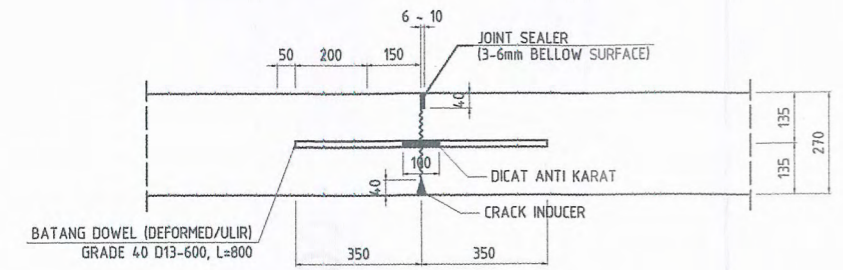


LAMPIRAN 3 GAMBAR PENULANGAN

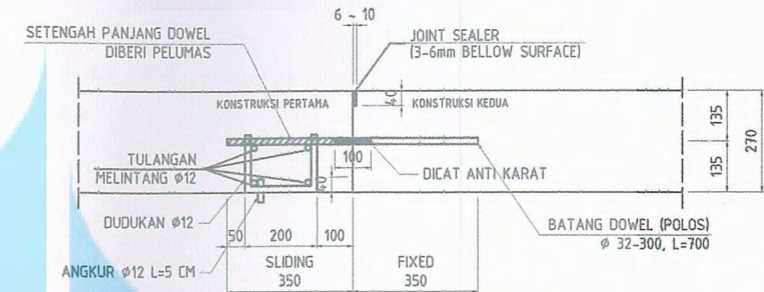


UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

JUDUL GAMBAR		No Gambar	Jumlah Gambar
TIPIKAL PEMBESIAN SAMBUNGAN PERKERASAN BETON		ABD-B2-SKS.1-1	01 / 02
Skala :		1 : 20	Revisi : 00

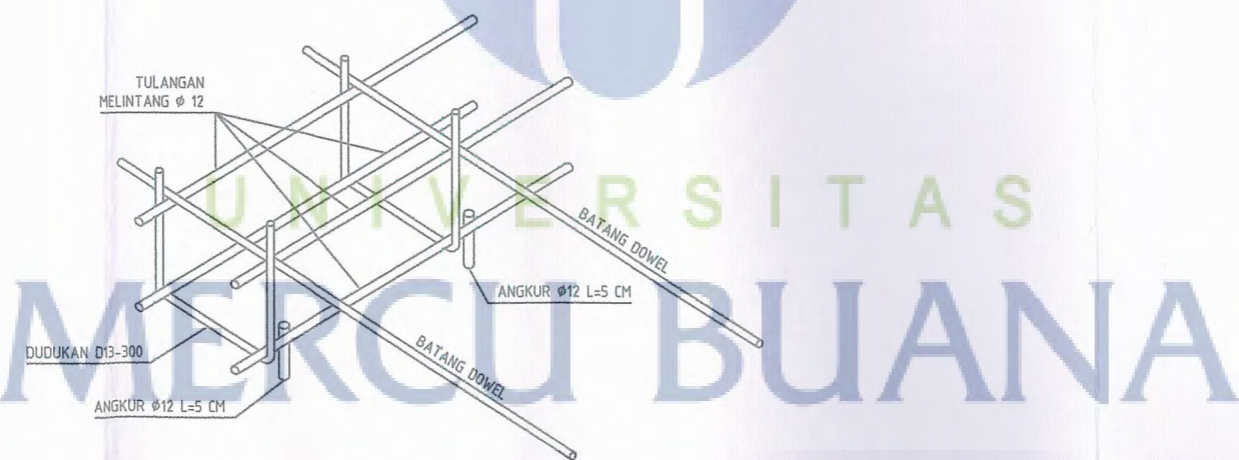


**LONGITUDINAL DUMMY JOINT (LJ-2)**



**CONSTRUCTION JOINT MELINTANG (TJ-2)**

CATATAN : ALUR UNTUK JOINT DIPOTONG DENGAN GERGAJI MESIN  
DAN ALUR YANG TERJADI DENGAN SENDIRINYA TIDAK DIJINKAN





**PELAKSANAAN PEKERJAAN  
PEMBANGUNAN JALAN TOL  
RUAS : MEDAN BINJAI  
SEKSI 1 : VETERAN - HELVETIA  
(SUMATERA UTARA)**

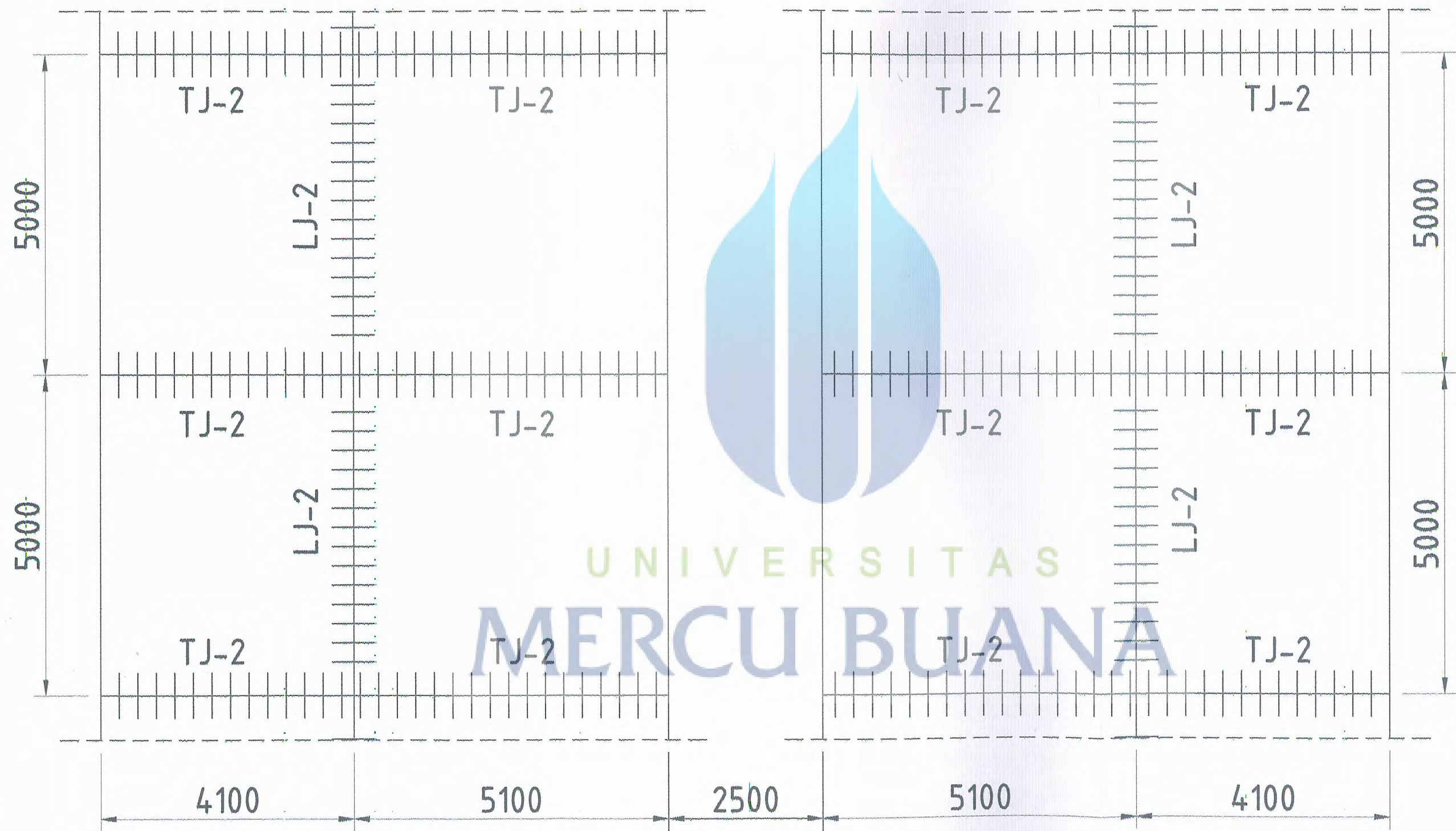


Diajukan Oleh :  
Kontraktor  
  
Sunardi, ST  
General Superintendent

Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi  
  
Efredi Depari, ST  
Project Engineer

Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA  
  
Mahar Mullawan  
Manager Pelaksanaan

AS BUILT DRAWING		
JUDUL GAMBAR	No Gambar	Jumlah Gambar
LAYOUT TIPIKAL PEMBESIAN SAMBUNGAN PERKERASAN BETON	ABD-B2-SKS.1-2	02 / 02
	Skala : 1 : 67	Revisi : 00





**PELAKSANAAN PEKERJAAN  
PEMBANGUNAN JALAN TOL  
RUAS : MEDAN BINJAI  
SEKSI 1 : VETERAN - HELVETIA  
(SUMATERA UTARA)**



**KONSULTAN SUPERVISI**  
**PT. MULTI PHI BETA  
CONSULTING ENGINEERS**

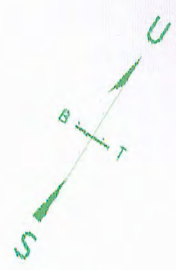
**Diajukan Oleh :  
Kontraktor**  
**Sunardi, ST  
General Superintendeht**

**Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi**  
**Efredi Depari, ST  
Project Engineer**

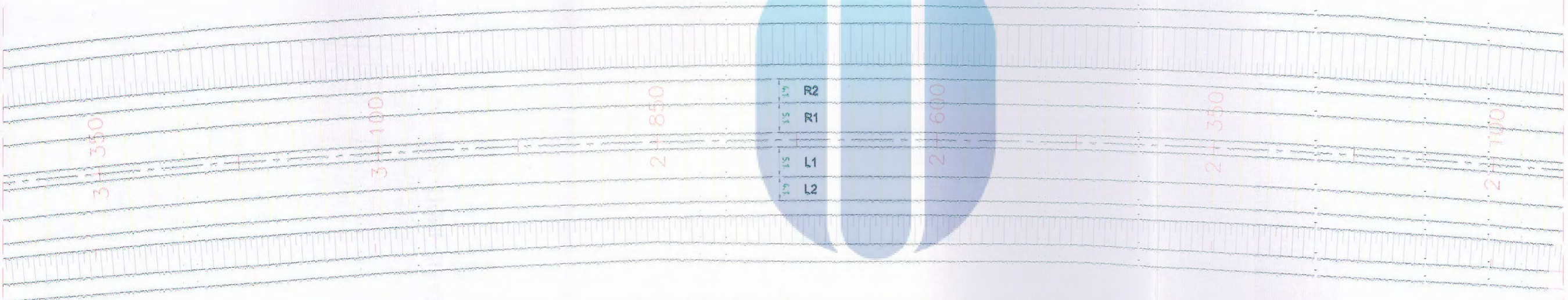
**Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA**  
**Mahar Muliawan  
Manager Pelaksanaan**

**AS BUILT DRAWING**

JUDUL GAMBAR	No Gambar	Jumlah Gambar
LAYOUT SEGMENT PERKERASAN BETON MAINROAD STA 2+100 S/D STA 3+350	ABD-B3-SKS.1-03	03 / 11
	Skala : 1 : 750	Revisi : 00



GARIS IMPIT STA 3+350

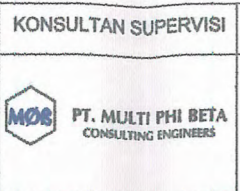


GARIS IMPIT STA 2+100

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



**PELAKSANAAN PEKERJAAN  
PEMBANGUNAN JALAN TOL  
RUAS : MEDAN BINJAI  
SEKSI 1 : VETERAN - HELVETIA  
(SUMATERA UTARA)**



**Diajukan Oleh :  
Kontraktor**  
  
**Sunardi, ST  
General Superintendent**

**Diperiksa Oleh :  
Konsultan Supervisi**  
  
**Efredi Depari, ST  
Project Engineer**

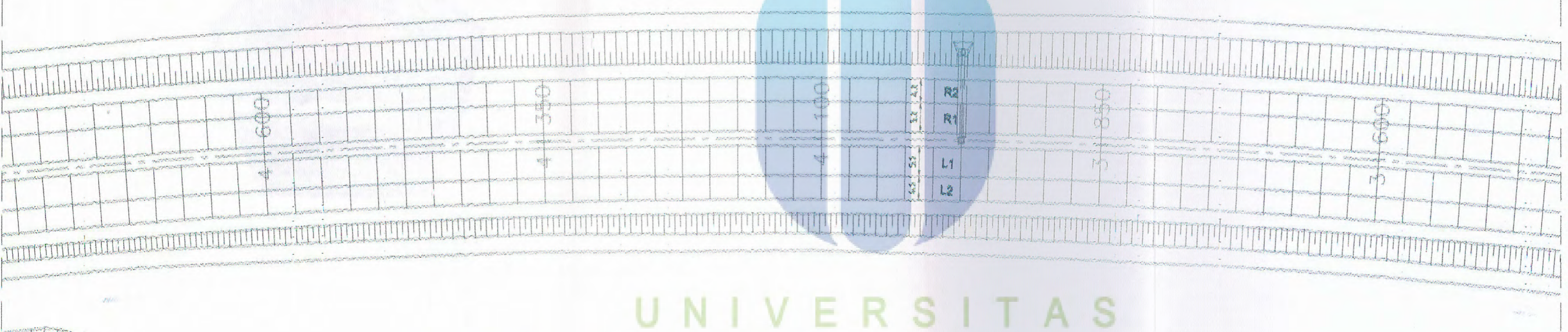
**Disetujui Oleh :  
PT. HUTAMA KARYA**  
  
**Mahar Muliawan  
Manager Pelaksanaan**

AS BUILT DRAWING		
JUDUL GAMBAR	No Gambar	Jumlah Gambar
LAYOUT SEGMENT PERKERASAN BETON MAINROAD STA 3+350 S/D STA 4+850	ABD-B3-SKS.1-04	04 / 11
	Skala : 1 : 750	Revisi : 00

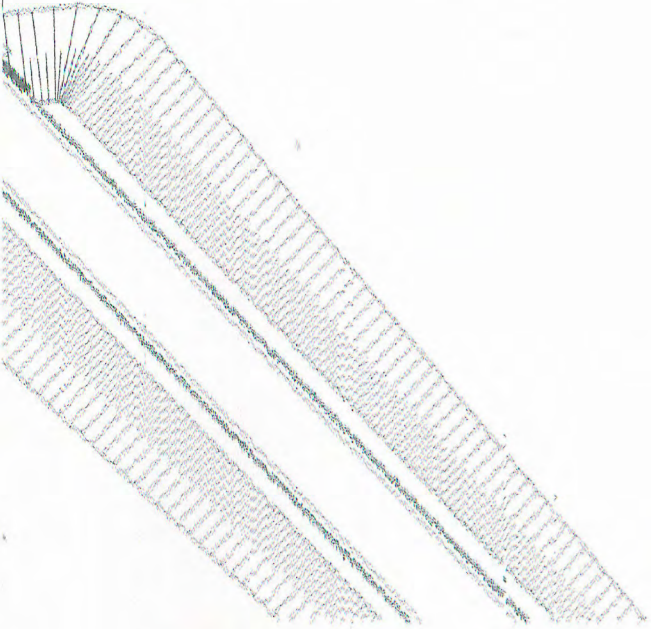


LAMPIRAN  
DATA CAD

GARIS IMPIT STA 4+850



GARIS IMPIT STA 3+350



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

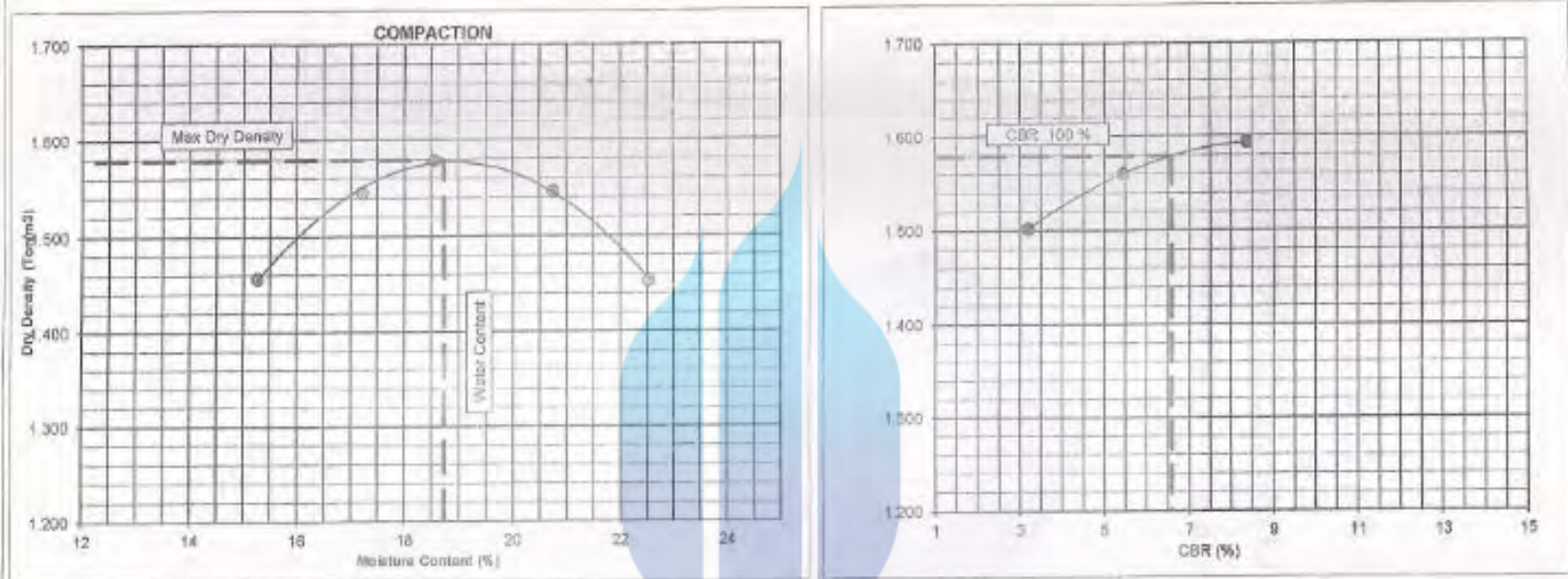


LAMPIRAN 4 DATA CBR



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## C.B.R. VALUE



APP. Specific Gravity = 2.861 Tonn / m<sup>3</sup>  
 O. M. C. = 18.73 %  
 MAX DRY DENSITY = 1.579 Tonn / m<sup>3</sup>  
 CBR 100 % = 6.59 %

PEMILIK PT. HUTAMA KARYA JALAN TOL	KONSULTAN PT. YODYA KARYA (Partner)	KONTRAKTOR PT. HUTAMA KARYA INFRASTRUKTUR
