

DAFTAR PUSTAKA

- AASHTO. 2020. *LRFD BRIDGE DESIGN SPECIFICATION 9th Edition*. Washington DC. AASHTO.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. Perencanaan struktur baja untuk jembatan (RSNI T 03 2005). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2016. Pembebanan untuk Jembatan (SNI 1725:2016). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2016. Perencanaan jembatan terhadap beban gempa (SNI 2833:2016). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2020. Spesifikasi untuk bangunan Gedung baja struktural. (SNI 1729:2020). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Dicky Ardian Felsaputra, Warsito. 2019. "Studi Alternatif Perencanaan Jembatan Nglongsor Kabupaten Trenggalek Dengan Menggunakan Konstruksi *Plate Girder*". Universitas Islam Malang.
- Gunawan T, & Margaret S, 2002. Teori Soal dan Penyelesaian Konstruksi Baja I. Jakarta: Delta Teknik Group.
- Kementrian Pekerjaan Umum. 2010. Perencanaan Teknik Jembatan. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga
- Manfred, Hirt dan Lebet, Jean-Paul. 2013. *Steel Bridges Coneceptual and Structural Design of Steel and Steel-Concrete Composite Bridges*. New York: CRC Press.
- M. Barker, Richard, dan Puckett, Jay A. 1997. *Design of Highway Bridges*. New Jersey: Wiley-Interscience.
- Rene, Amon. 1996. Perencanaan Konstruksi Baja Untuk Insinyur dan Arsitektur Jilid 1. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Salmon, Charles. 1996. *Struktur Baja Desain Dan Perilaku*, Jilid Ketiga. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Setiawan, Agus. 2008. Perencanaan Struktur Baja dengan Metode LRFD. Jakarta: Erlangga.



DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR

PEMODELAN JEMBATAN KOMPOSIT

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr.Eng. Hj. Rita Irmawaty, ST, MT
Prof. Dr.Eng. Rudy Djamaluddin, ST, M.Eng

MAHASISWA

Andi Aqmal Azhari Abdillah
D011191100

JUDUL GAMBAR

Potongan Melintang Jembatan

NO. HAL

2

JUMLAH HAL

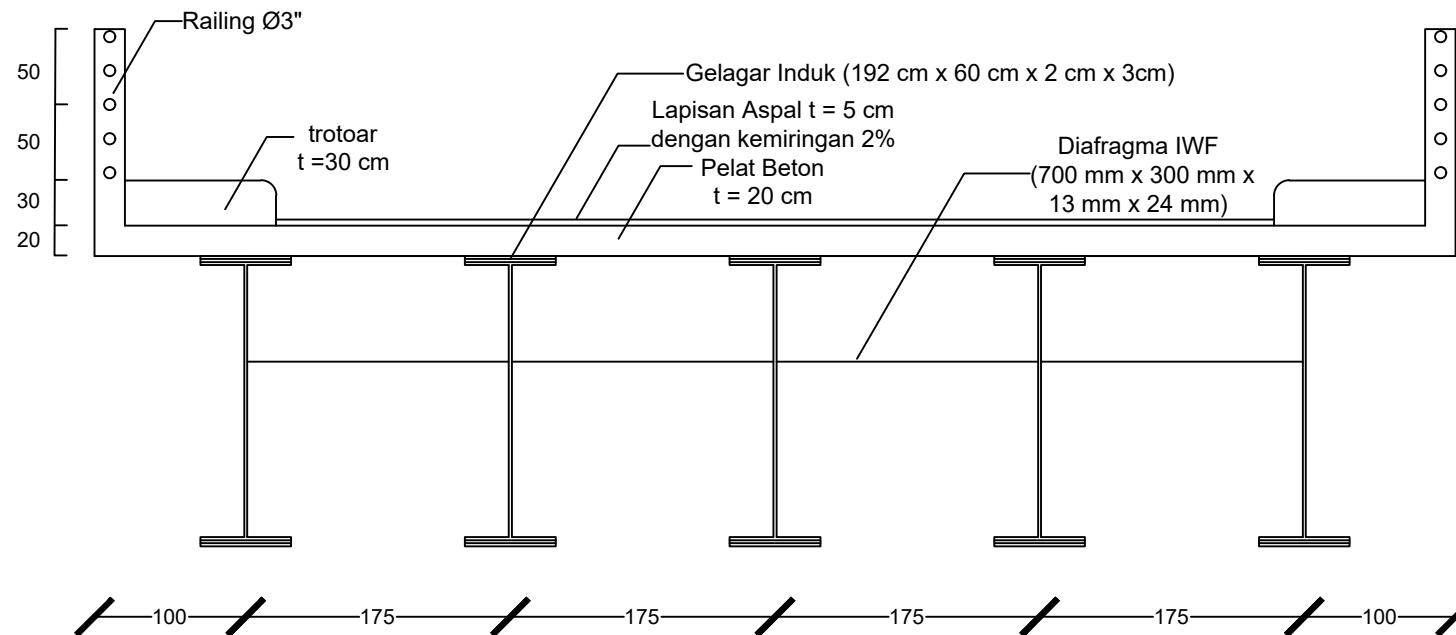
7

SKALA

1 : 50

KETERANGAN

Satuan dimensi (cm)





DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR

**PEMODELAN JEMBATAN
KOMPOSIT**

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr.Eng. Hj. Rita Irmawaty, ST, MT
Prof. Dr.Eng. Rudy Djamaluddin, ST, M.Eng

MAHASISWA

Andi Aqmal Azhari Abdillah
D011191100

JUDUL GAMBAR

Potongan Memanjang Jembatan

NO. HAL

JUMLAH HAL

3

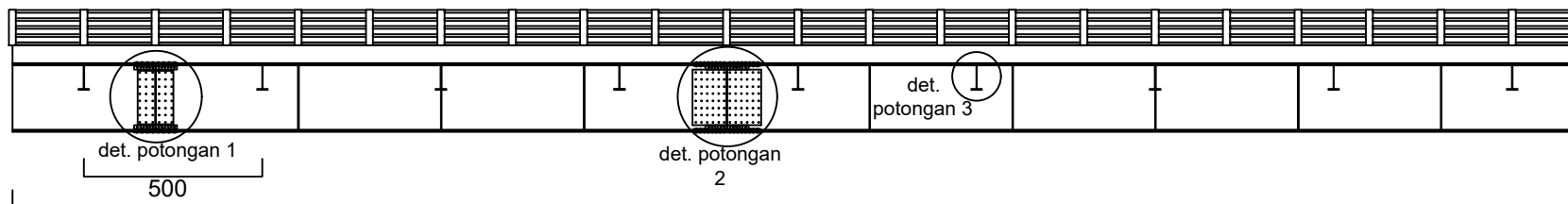
7

SKALA

1 : 200

KETERANGAN

Satuan dimensi (cm)



4400



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

TUGAS AKHIR

PEMODELAN JEMBATAN KOMPOSIT

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr.Eng. Hj. Rita Irmawaty, ST, MT
Prof. Dr.Eng. Rudy Djamaluddin, ST, M.Eng

MAHASISWA

Andi Aqmal Azhari Abdillah
D011191100

JUDUL GAMBAR

Detail sambungan 1

NO. HAL

JUMLAH HAL

4

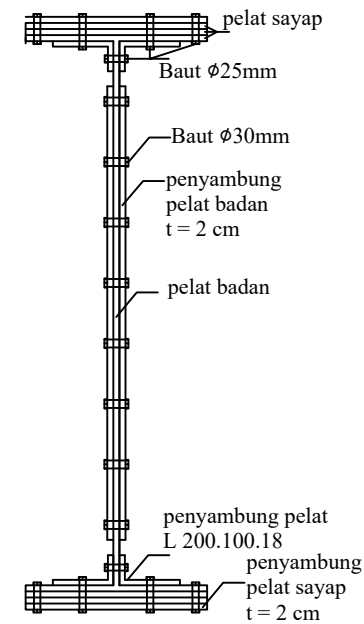
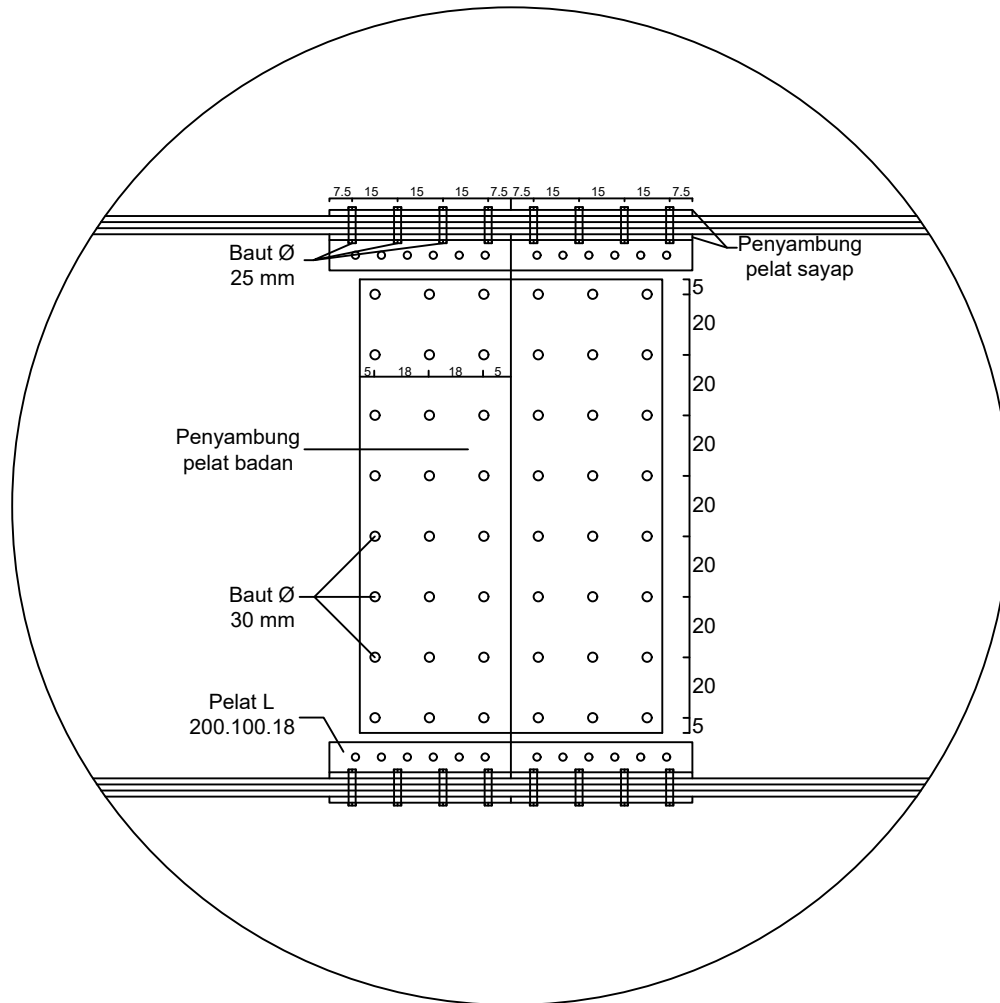
7

SKALA

1 : 25

KETERANGAN

Satuan dimensi (cm)





DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR

PEMODELAN JEMBRAN KOMPOSIT

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr.Eng. Hj. Rita Irmawaty, ST, MT
Prof. Dr.Eng. Rudy Djamaluddin, ST, M.Eng

MAHASISWA

Andi Aqmal Azhari Abdillah
D011191100

JUDUL GAMBAR

Detail sambungan 2

NO. HAL

JUMLAH HAL

5

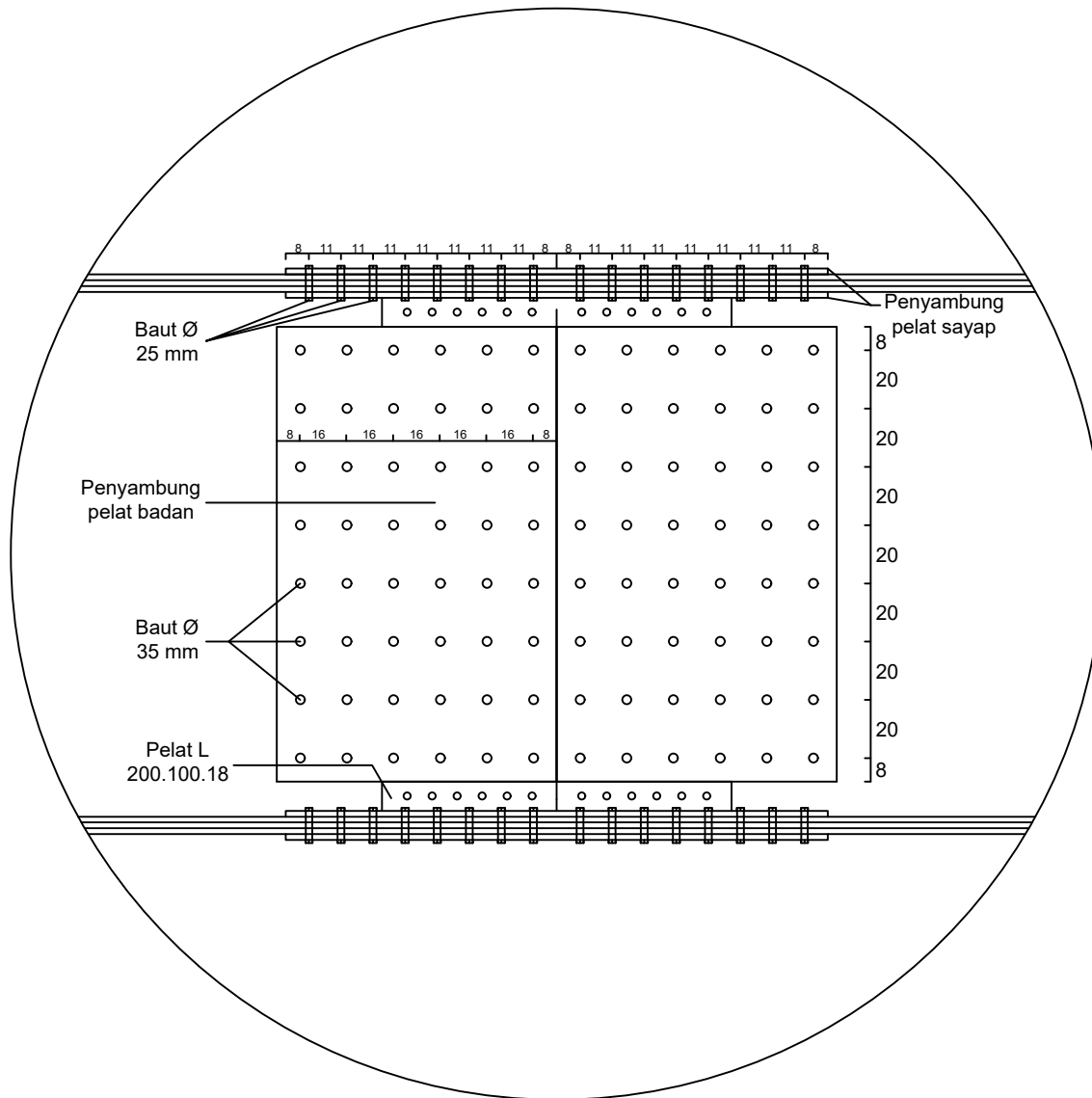
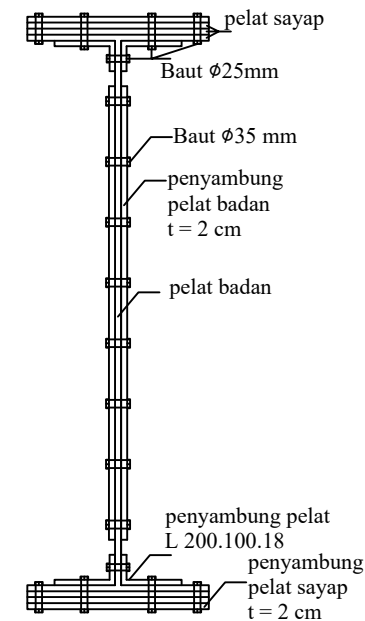
7

SKALA

1 : 25

KETERANGAN

Satuan dimensi (cm)





**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

TUGAS AKHIR

**PEMODELAN JEMBATAN
KOMPOSIT**

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr.Eng. Hj. Rita Irmawaty, ST, MT
Prof. Dr.Eng. Rudy Djamaluddin, ST, M.Eng

MAHASISWA

Andi Aqmal Azhari Abdillah
D011191100

JUDUL GAMBAR

Tampak Samping Jembatan

NO. HAL

1

JUMLAH HAL

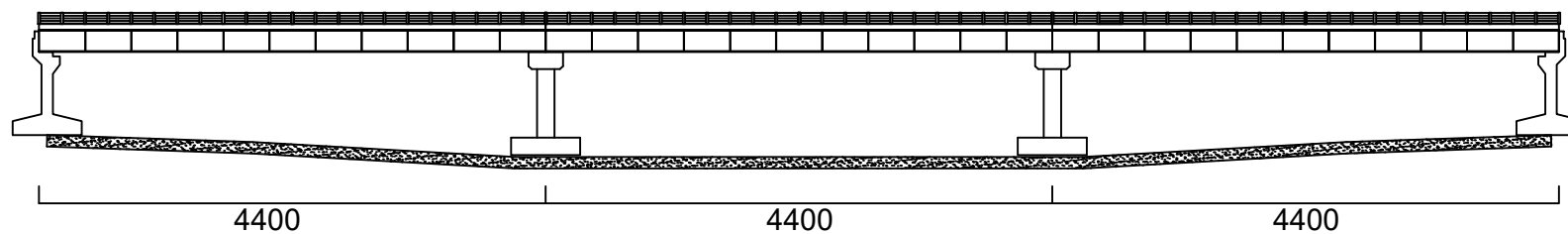
7

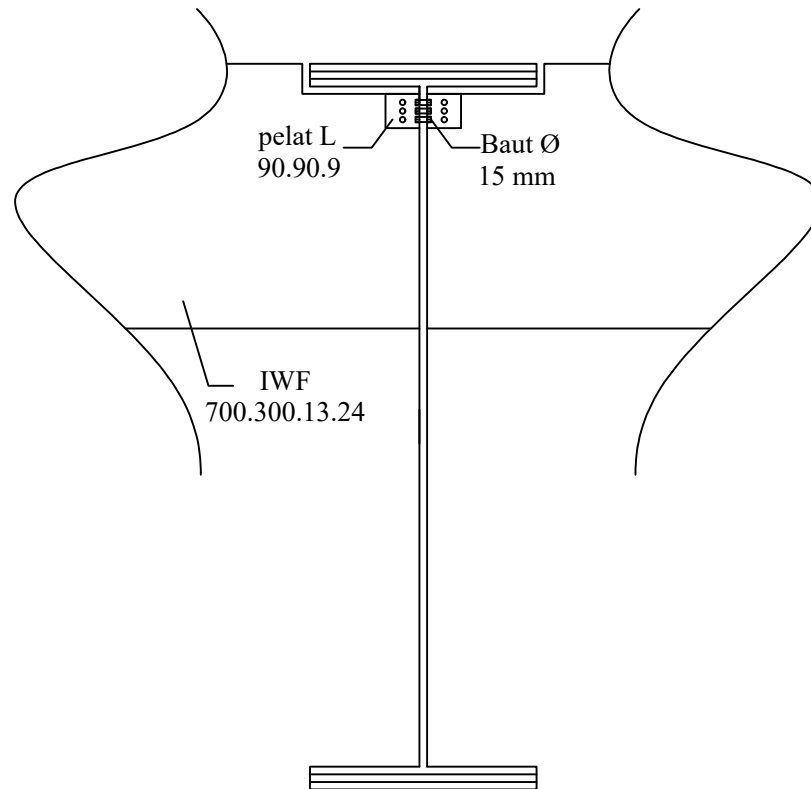
SKALA

1 : 650

KETERANGAN

Satuan dimensi (cm)





**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

TUGAS AKHIR

**PEMODELAN JEMBATAN
KOMPOSIT**

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr.Eng. Hj. Rita Irmawaty, ST, MT
Prof. Dr.Eng. Rudy Djamaluddin, ST, M.Eng

MAHASISWA

Andi Aqmal Azhari Abdillah
D011191100

JUDUL GAMBAR

Detail Sambungan 3

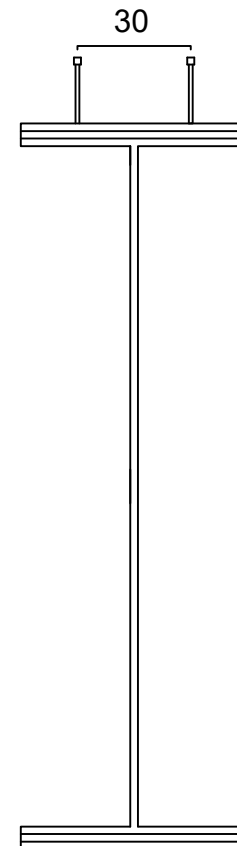
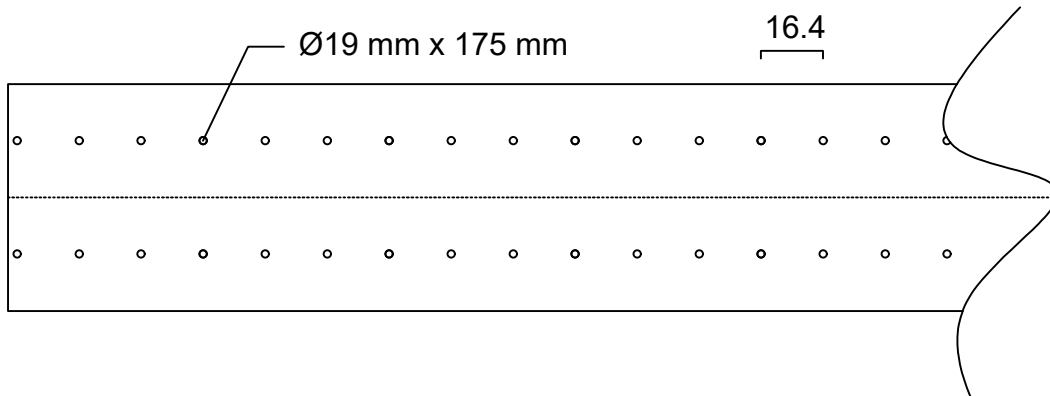
NO. HAL	JUMLAH HAL
6	7

SKALA

1 : 20

KETERANGAN

Satuan dimensi (cm)



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

TUGAS AKHIR

PEMODELAN JEMBATAN KOMPOSIT

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr.Eng. Hj. Rita Irmawaty, ST, MT
Prof. Dr.Eng. Rudy Djamaluddin, ST, M.Eng

MAHASISWA

Andi Aqmal Azhari Abdillah
D011191100

JUDUL GAMBAR

Posisi Penempatan Stud

NO. HAL	JUMLAH HAL
7	7

SKALA

1 : 20

KETERANGAN

Satuan dimensi (cm)

BORING LOG AND SPT TEST RESULT



PROJECT : PERENCANAAN TEKNIS BENDUNGAN JENELATA	BORING HOLE : BJ-08 (0,0-20,0 m)
LOCATION : HULU SUNGAI JENELATA, BILI-BILI	BORING METHOD : CORING, SAMPLING
COORDINATE : X = 788085,16 : Y = 9415149,64	SAMPLING METHOD : THIN WALL TUBE (SELBY)
GROUND TABLE : - M (Existing)	SPT : CABLE HOISTED HAMMER
GROUND WATER TABLE : -23 M	DRILL MASTER : AHMAD BUR
DATE : DECEMBER 2014	LOGGED BY : AHMAD

Elevation (m)	Ground Water Table (m)	Depth (m)	Sample	Boring Log	Description	Standard Penetration Test							RQD							
						Depth (m)	Number of Blows (blow / cm)	N - Value (N / foot)	N - Value							Depth (m)	RQD - Value (%)			
									0	10	20	30	40	50	60					
0.00	-23.0	0.0																		
-0.50		0.5																	0.00	
-1.00		1.0																	1.00	
-1.50		1.5																		
-2.00		2.0		✖		(00,00 - 05,50) m Tersusun atas fragmen tanah lempung coklat muda hingga coklat tua bercampur pasir halus hingga pasir kasar dengan tingkat plastisitas sedang, konsistensi sangat kaku hingga keras	2.00	4 / 15	27										1.00	
-2.50		2.5				2.45	12 / 15 15 / 15												2.00	
-3.00		3.0																	2.00	
-3.50		3.5																	3.00	
-4.00		4.0		✖			4.00	2 / 15	33										3.00	
-4.50		4.5					4.15	16 / 15 17 / 15											4.00	
-5.00		5.0																	4.00	
-5.50		5.5				(05,50 - 06,00) m Batuan lepas													5.00	
-6.00		6.0		✖			6.00	17 / 15 19 / 15 20 / 15	39										5.00	
-6.50		6.5				(06,00 - 06,80) m Tersusun atas fragmen tanah lempung coklat muda hingga coklat tua dengan tingkat plastisitas sedang, konsistensi keras	6.15												6.00	
-7.00		7.0																	6.00	
-7.50		7.5																	7.00	
-8.00		8.0		✖			8.00	50 / 15	>60										7.00	
-8.50		8.5					8.15													8.00
-9.00		9.0																		8.00
-9.50		9.5																	9.00	
-10.00	10.0						50 / 15	>60										9.00		
-10.50	10.5																	10.00		
-11.00	11.0																	10.00		
-11.50	11.5																	11.00		
-12.00	12.0						50 / 15	>60										11.00		
-12.50	12.5																	12.00		
-13.00	13.0																	12.00		
-13.50	13.5																	13.00		
-14.00	14.0				(06,80 - 20,00) m Tersusun atas fragmen batuan breksi kehitaman													13.00		
-14.50	14.5																	14.00		
-15.00	15.0																	14.00		
-15.50	15.5																	15.00		
-16.00	16.0																	15.00		
-16.50	16.5																	16.00		
-17.00	17.0																	16.00		
-17.50	17.5																	17.00		
-18.00	18.0																	17.00		
-18.50	18.5																	18.00		
-19.00	19.0																	18.00		
-19.50	19.5																	19.00		
-20.00		20.0																19.00		
																		20.00		

LEGEND	✖ SPT □ DS	■ UDS GWT	N-SPT Clay & Silt <2 very soft 2-4 soft 4-8 medium 8-15 stiff 15-30 very stiff >30 hard	- clay l silt ... sand	^/ tuff o gravel H lime stone ++ Metalime Stone	N-SPT Sand <4 very loose 4-10 loose 10-30 medium 30-50 dense >50 very dense
--------	---------------	--------------	---	------------------------------	--	--