

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, R. K., Najib, & Nasrudin, A. (2017). Analisis Peningkatan Faktor Keamanan Lereng pada Areal Bekas Tambang Pasir dan Batu di Desa Ngablak, Kecamatan Cluwak, Kabupaten Pati. *Jurnal Promine*, 5(1), 10-19.
- Apriyono, A. (2009). Analisis Penyebab Tanah Longsor di Kalitlaga Banjarnegara. *Jurnal Dinamika Rekayasa*, 5(1), 1-5.
- Ardi, D., Syafuan, A., & Solihin. (2018). Analisis Kestabilan Lereng Desain Akhir Tahun 2018 di Pit Central Tutupan PT Adaro Indonesia Kecamatan Tanjung, Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan. *Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Pakuan*, 1-9.
- Arif, I. (2016). *Geoteknik Tambang*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Badan Standardisasi Nasional. (2017). *Persyaratan Perancangan Geoteknik*. Jakarta: BSN.
- Bishop, A. W. (1955). The Use of the Slip Circle in the Stability Analysis of Slopes. *Géotechnique*, 5(1), 7-17.
- Bowles, J. E. (1989). *Sifat-Sifat Fisis dan Geoteknis Tanah (Mekanika Tanah)*. Jakarta: Erlangga.
- Darajaat, M. R., Iqbal, P., Zakaria, Z., & Muslim, D. (2020). Pengaruh Intensitas dan Durasi Hujan Terhadap Kestabilan Lereng Tanah Residual Vulkanik di Jalur Liwa-kemuning, Lampung Barat. *Padjadjaran Geoscience Journal*, 4(1), 181-190.
- Duncan, J. M., Wright, S. G., & Brandon, T. L. (2014). *Soil Strength and Slope Stability (2nd Edition)*. United States: John Wiley & Sons, Inc.
- Dunn, I. S., Anderson, L. R., & Kiefer, F. W. (1980). *Fundamentals of Geotechnical Analysis*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Ferdianto, J., Saismana, U., Hakim, R. N., & Sudarmaji. (2017). Studi Kemantapan Lereng Low Wall dan Disposal IPBF Pertambangan Batubara PT Bukit Makmur Mandiri Utama. *Jurnal Geosapta*, 3(1), 26-30.
- Fianti, L., Munirwansyah, & Yunita, H. (2020). Analisis Bentuk Geometri Terhadap Stabilitas Lereng pada Tambang Terbuka dari Aspek Geoteknik. *Jurnal Arsip Rekayasa Sipil dan Perencanaan*, 3(2), 166-176.
- Frans, J. S., & Nurfalaq, M. H. (2019). Studi Geoteknik Pengaruh Muka Air Tanah Terhadap Kestabilan Lereng Tambang Batubara. *Prosiding TPT XXVIII PERHAPI*, 475-488.
- Gazali, A., Sidiq, A., & Surya, A. (2020). Analisis Stabilitas Lereng dan Penanggulangan Longsoran Menggunakan Program Plaxis V.8.2. *Jurnal Kacapuri*, 3(1), 1-13.

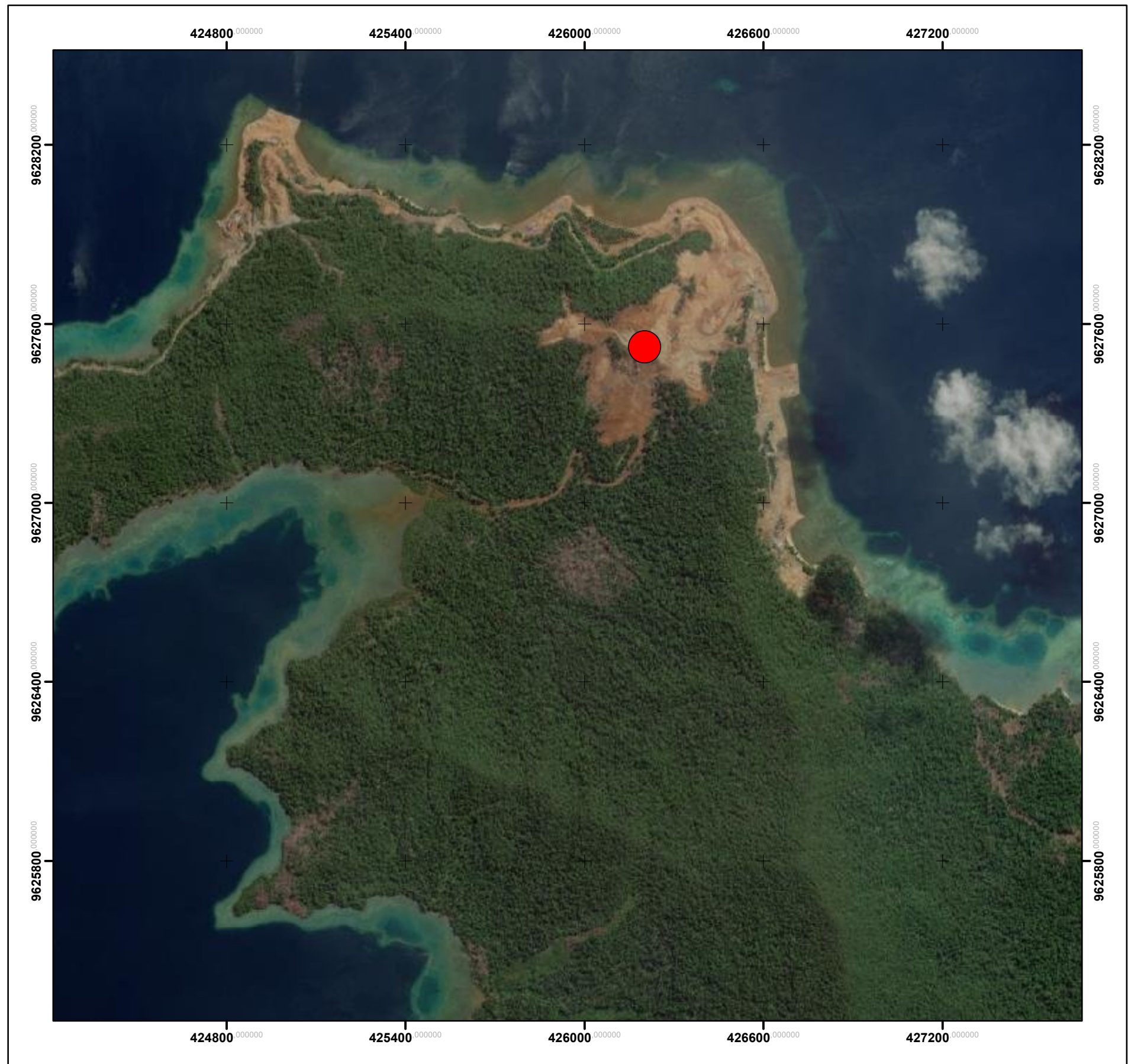
- Giani, G. P. (1992). *Rock Slope Stability Analysis*. United States and Canada: A. A. Balkema.
- Griffiths, D. V., & Lane, P. A. (1999). Slope Stability Analysis by Finite Elements. *Géotechnique*, 49(3), 387-403.
- Hakam, A. (2010). *Stabilitas Lereng dan Dinding Penahan Tanah*. Padang: CV. Ferila.
- Hardiyatmo, H. C. (2002). *Mekanika Tanah I (Edisi 3)*. Yogyakarta: UGM Press.
- Hardiyatmo, H. C. (2006). *Mekanika Tanah I (Edisi 4)*. Yogyakarta: UGM Press.
- Haryanti, S., Suryolelono, K. B., & Jayadi, R. (2010). Analisis Pengaruh Karakteristik Hujan Terhadap Gerakan Lereng. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik*, 13(2), 105-115.
- Herawadi, D. (2017). Analisis Kestabilan Lereng Pit C4 dan D2 Roto Selatan PT Pamapersada Nusantara Distrik Kideco Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Technoscintia*, 9(2), 118-124.
- Hoek, E., & Bray, J. D. (1981). *Rock Slope Engineering (3rd Edition)*. London: The Institutions of Mining.
- Kothari, C. R. (1990). *Research Methodology Methods and Techniques*. New Delhi: New Age International Pvt. Ltd.
- Liong, G. T., & Herman, D. J. (2012). Analisa Stabilitas Lereng Limit Equilibrium vs Finite Element Method. *Annual National Conference PIT HATTI XXVI*, 1-7.
- Loilatu, R., & Iswandaru. (2022). Analisis Kestabilan Lereng Andesit Menggunakan Metode FEM pada PT X. *Jurnal Riset Teknik Pertambangan Unisba Press*, 2(1), 15-23.
- Muzani. (2021). *Bencana Tanah Longsor, Penyebab dan Potensi Longsor*. Yogyakarta: Deepublish.
- Noorchayo, A., Toha, M. T., & Bochori. (2019). Stabilitas Lereng Disposal Serele Selatan di PT Bumi Merapi Energi. *Jurnal Pertambangan*, 3(4), 44-51.
- Parker, J. V., & Means, R. E. (1974). *Soil Mechanics and Foundations (1st Edition)*. New Delhi: Prentice Hall of India Pvt. Ltd.
- Read, J., & Stacey, P. (2009). *Guidelines for Open Pit Slope Design*. Australia, New Zealand, and South Africa: CSIRO Publishing.
- Ruslan. (2007). *Analisis Stabilitas Lereng pada Ruas Jalan Bireuen-Takengon di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam dengan Menggunakan Program Plaxis*. Banda Aceh: Fakultas Teknik Unsyiah.
- Sepriadi, & Prastowo, A. M. (2018). Analisis Kestabilan Lereng dengan Metode Keseimbangan Batas pada Lereng High Wall Pit 1 Utara Tambang Banko Barat

- Menggunakan Software Geostudio Slope/W 2018 di PT Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim, Sumatera Selatan. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 9(1), 58-76.
- Silvianengsih, Liliwanti, & Satwarnirat. (2015). Pengaruh Kadar Air Terhadap Kestabilan Lereng. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 12(2), 36-45.
- Skempton, A. W., & Hutchinson, J. (1969). *Stability of Natural Slope and Embankment Foundation*. Mexico: 7th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering.
- Subiyanti, H., Rifa'i, A., & Jayadi, R. (2011). Analisis Kelongsoran Lereng Akibat Pengaruh Tekanan Air Pori di Saluran Induk Kalibawang Kulonprogo. *Jurnal Ilmiah Semesta*, 14(1), 15-25.
- Sudinda, T. W. (2020). Analisis Kestabilan Lereng pada Lokasi Tambang Batubara Tanah Laut Kalimantan Selatan. *Jurnal Alami*, 4(2), 96-104.
- Supandi, Rande, S. A., & Isjudarto. (2017). Pengaruh Morfologi dan Sifat Material Terhadap Kestabilan Lereng di Kecamatan Kalibawang, Kulon Progo. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 10(1), 84-91.
- Terzaghi, K. V. (1950). *Mechanics of Landslides in Application of Geology to Engineering Practice*. New York: The Geological Society of America.
- Varnes, D. J. (1978). *Slope Movement Types and Processes*. United States: Transportation Research Board.
- Wardana, . N. (2011). Pengaruh Perubahan Muka Air Tanah dan Terasering Terhadap Perubahan Kestabilan Lereng. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 15(1), 83-92.
- Wesley, L. D. (2010). *Mekanika Tanah untuk Tanah Endapan dan Residu*. Yogyakarta: Andi.
- Wyllie, D. C., & Mah, C. W. (2004). *Rock Slope Engineering Civil and Mining (4th Edition)*. United States and Canada: Spon Press.

LAMPIRAN

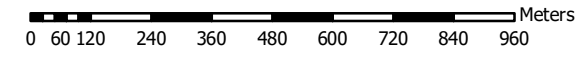
LAMPIRAN A


PETA LOKASI PENELITIAN



PETA LOKASI PENELITIAN

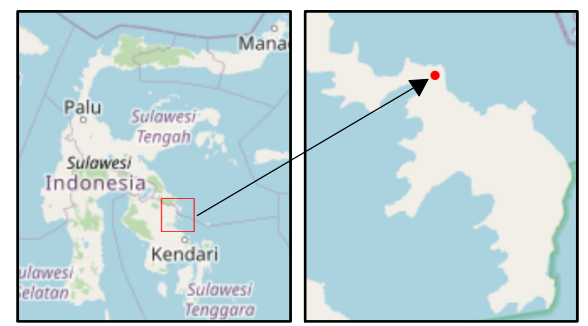
PT SINAR JAYA SULTRA UTAMA
 Desa Waturambaha, Kecamatan Lasolo Kepulauan,
 Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara



LEGENDA
 Lokasi Penelitian

KETERANGAN
 Proyeksi Geografi : Lintang Bujur
 Datum Unit : Datum 1984
 Koordinat Sistem : WGS 1984 UTM Zone 51S

Sumber : Basemap ESRI



 **DEPARTEMEN TEKNIK PERTAMBANGAN**
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

SKRIPSI
 ANALISIS PENGARUH AIR TANAH TERHADAP KESTABILAN
 LERENG BLOK B40 PT SINAR JAYA SULTRA UTAMA

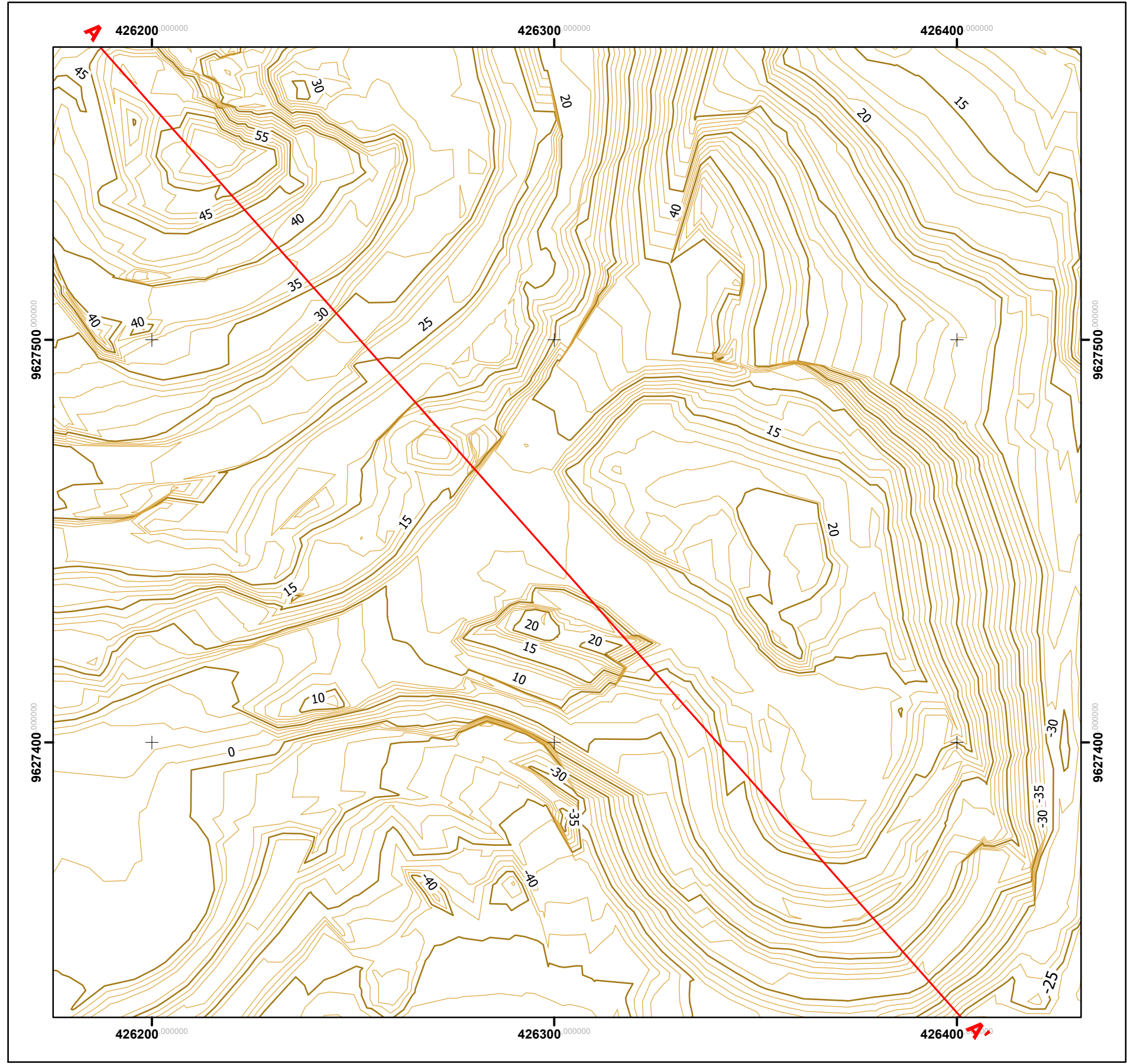
DIGAMBAR OLEH : ASTINA ARAS
 NIM : D111181316

PEMBIMBING	
I.	Dr. Eng. Ir. Muhammad Ramli, M.T. NIP. 196807181993091001
II.	Asta Arjunoarwan, S.T., M.T. NIP. 199511262022043001

TAHUN 2022	LAMPIRAN A	HALAMAN 71
---------------	---------------	---------------

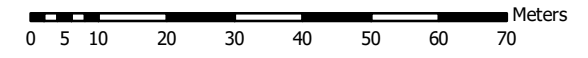
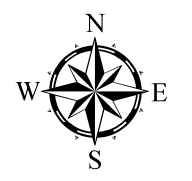
LAMPIRAN B

PETA SAYATAN A-A'






PETA SAYATAN A-A'

PT SINAR JAYA SULTRA UTAMA
 Desa Waturambaha, Kecamatan Lasolo Kepulauan,
 Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara

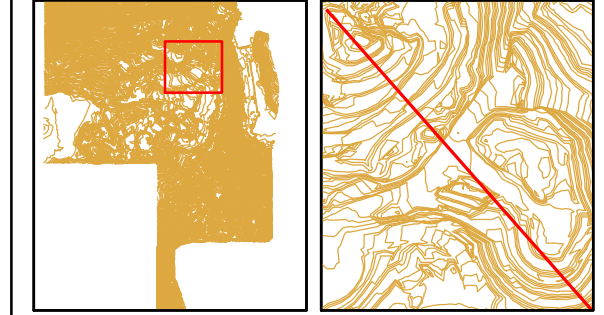



LEGENDA

-  Sayatan A-A'
-  Garis Kontur
-  Garis Interval Kontur

KETERANGAN
 Proyeksi Geografi : Lintang Bujur
 Datum Unit : Datum 1984
 Koordinat Sistem : WGS 1984 UTM Zone 51S

Sumber : PT Sinar Jaya Sultra Utama



 **DEPARTEMEN TEKNIK PERTAMBANGAN**
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

SKRIPSI
 ANALISIS PENGARUH AIR TANAH TERHADAP KESTABILAN
 LERENG BLOK B40 PT SINAR JAYA SULTRA UTAMA

DIGAMBAR OLEH : ASTINA ARAS
 NIM : D111181316

PEMBIMBING	
I.	Dr. Eng. Ir. Muhammad Ramli, M.T. NIP. 196807181993091001
II.	Asta Arjunoarwan, S.T., M.T. NIP. 199511262022043001

TAHUN 2022	LAMPIRAN B	HALAMAN 73
---------------	---------------	---------------

LAMPIRAN C

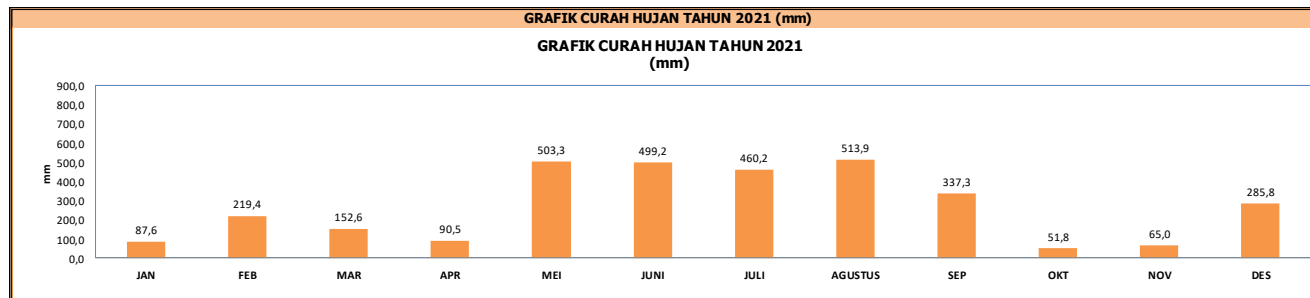
DATA CURAH HUJAN TAHUN 2021



CURAH HUJAN TAHUN 2021
PT SINAR JAYA SULTRA UTAMA - SITE WATURAMBAHA
 Desa Waturamba, Kecamatan Lasosolo Kepulauan, Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara

TANGGAL	CURAH HUJAN TAHUN 2021 (mm)											
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEP	OKT	NOV	DES
1			10,2	1	2		6,6	10,5	23,4	0,8	8,3	26,3
2	4	30,2			2,1		18					
3		8,8	39,3		36	3,5	44,5	7,6	20,8			47,1
4	24,8	0,4	13,5		10,7	21	1,6				0,8	
5	17,6	4,2		7		4,3		23,1	20,2			2,1
6	2,2		5,1		25,6	6	45,3	2,2			26	3,2
7	9,0		27		13,4	19		10,4	2,8			
8			7,6		20,1		39,2	1,3	10			
9	0,3		18,4	9,5			7,2		105,6			
10				1		15,5	10,9	1,5		0,3		
11	3,7		4,5		4	4,3	87,7	19,1	31,7	7,6		17,2
12	5,8	2,3	2,2	17,6	19,5	117,2	26,9	35,7	1,9			37,4
13	1,7	10,8		5,2			4,8	22,3	8,5	2		4,7
14					78,8	2,5	7,2	0,8		1		
15	0,2	16,7			79	20,8	62,4	0,8	9		13	
16				7,1	64,6	0,8	10,9	3,1				27,2
17	2,9				7,2	4,6	23,2					
18		38,2	0,8			7,5					5,1	
19	0,3				1,2			106	6,5			7,2
20		3,9		20,7	45,8	1,05		15,4	15,1		1	0,3
21	1,9		10			3,5	32	40,3	1,9	12,8		
22		0,5		0,4	2,4		5,3	0,4	1,9	4,7		
23	3,9	37,1			14,5	2,4		3,2	30,6			
24	1,9	29,6			18,6			11,5	39,6		1,4	6,3
25	0,1	4	3		3,5	7,5		4,5		15,2	4,5	
26				7		5,7		30,6			1,9	32,7
27				10,5	14,3	28,5		3,4				
28	1,2	32,7	0,5	3,5	31,5	46,4		53,2				
29	1,5					163,8	25	32,5	7,4	0,9	3	20,7
30	3,5		6,7		6,4	13,3		6,4				51,6
31	1,1		3,8		2,1		1,5	10,3				1,8

Bulan	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEP	OKT	NOV	DES
Jumlah Curah Hujan (mm)	87,6	219,4	152,6	90,5	503,3	499,2	460,2	513,9	337,3	51,8	65,0	285,8
Jumlah Hari Hujan	20	14	15	12	26	21	19	28	18	10	10	15
Rata - rata (mm/hari)	2,8	7,8	4,9	3,0	16,2	16,6	14,8	16,6	11,2	1,7	2,2	9,2
Hujan Maksimal (mm)	25	38,2	39,3	20,7	79	163,8	87,7	106	105,6	15,2	26	51,6



LAMPIRAN D

DATA LITOLOGI



PT. SINAR JAYA SULTRA UTAMA

DRILL HOLE LOGGING

Project ID : KW 08 DSP 094	Easting : 9627538.848	Contractor : -	Total Depth : 25 M
Program ID : 301/25	Northing : 426205.882	Rig ID : MD 3	Start : 9 OKTOBER 2018
Block ID : BLOK B40	Elevation : 134.408	Drill Master : IRFAN & JULISANTO	Finish : 12 OKTOBER 2018
Hole ID : HL.01.B40	Scale : -	Well site : NURDIANTO & ARDAN	Water Level : -

Depth (m)	Interval (m)	Sample ID	Barcode ID	Laterite Zone	Lithology	Description	Photo	Chemistry Analyze (%)					
								Ni	Fe	Mg	Co	Al	Si
0	0.7	HL.01.B40-001			OB	ck tu, terurai, por>>, perm>> Feox>>		1.32	35.08	3.48	0.11	8.62	19.95
	0.3	HL.01.B40-002			LIM	ck clay, por>>, perm>>, mn.		1.18	27.35	3.31	0.09	6.78	32.76
-1	0.6	HL.01.B40-003			SAP	ck ab, sand, plastis, tidak terurai. Med por, perm>>. Olv, mn dan serp.		1.60	19.15	18.35	0.07	4.82	30.86
	0.5	HL.01.B40-004			SR	ab ht, high frc, med weathering. Prx, serp.		0.85	7.35	36.60	0.03	1.24	35.60
-2	1.0	HL.01.B40-005			RSAP	ab kn hj, sand, plastis, por<<,perm>>. Olv, serp dan mgt.		1.52	14.81	18.94	0.06	4.13	39.22
	1.0	HL.01.B40-006			RSAP	ab kn hj, sand, plastis, por<<, perm>>. Serp dan olv.		1.47	14.33	17.56	0.05	5.41	40.00
-4	1.0	HL.01.B40-007			RSAP	ab, sand, plastis, por<<, perm>>. Serp, olv, high serpentinized.		1.25	10.60	30.30	0.05	1.96	41.07
	1.0	HL.01.B40-008			RSAP	ab kn, sand, plastis, por<<, perm>>. Serp, olv. Med serpentinized.		1.24	10.91	34.42	0.05	0.84	39.41
-6	1.0	HL.01.B40-009			RSAP	ab kn hj, por<<, perm>>. Olv, serp dan prx.		0.58	8.68	29.15	0.04	3.43	44.00
	1.0	HL.01.B40-010			SAP	hj, ab, sand, plastis, por<<, perm>>. Olv dan serp.		0.55	9.61	31.43	0.04	2.42	40.76
-8	1.0	HL.01.B40-011			RSAP	ab kn, sand, por<<, perm>>. Serp, olv. Low serpentinized.		0.70	11.43	29.05	0.04	1.98	40.09
	1.0	HL.01.B40-012			RSAP	ab kn, sand, plastis, por<<, perm>>. Serp dan olv.		0.40	9.56	30.06	0.04	2.12	42.39
-10	1.0	HL.01.B40-013			RSAP	ab kn, sand, plastis, por<<, perm>>. Olv dan serp.		0.42	11.02	28.76	0.04	2.01	40.63
	1.0	HL.01.B40-014			RSAP	ab kn, sand, plastis, por<<, perm>>. Serp dan olv.		0.34	8.61	32.89	0.04	2.66	41.31
-12	1.0	HL.01.B40-015			SR	ab ht, high frc, med weathering. Serp dan prx.		0.41	9.36	30.74	0.04	2.50	39.81
	0.5	HL.01.B40-016			SR	ab ht, high frc, med weathering. Prx, serp.		0.33	8.51	32.47	0.03	2.60	41.46
-14	0.5	HL.01.B40-017			SAP	ab hj kn, sand, plastis dan tidak terurai. Med por, perm>>. Olv dan serp.		0.36	8.98	31.94	0.04	2.93	40.78
	0.5	HL.01.B40-018			SAP	kn hj ab, sand, plastis, tidak terurai, med por, perm>>. Serp dan olv.		0.39	6.37	41.83	0.03	0.67	40.74
	0.5	HL.01.B40-019			SR	kn hj ab, sand, plastis, tidak terurai, med por, perm>>. Serp dan olv.		0.33	8.67	32.11	0.04	2.89	40.99
-16	1.0	HL.01.B40-020			RSAP	ab ht, high frc. Med weathering. Prx, serp. SPT		0.35	8.58	32.16	0.03	2.41	41.70
	1.0	HL.01.B40-021			SAP	ab ht, high frc, high weathering. SPT		0.44	7.83	40.53	0.03	0.47	39.81
-17	1.0	HL.01.B40-022			SAP	kn ck, sand, plastis, tidak terurai. Med por, perm>>. Olv dan serp.		0.61	9.23	38.76	0.04	0.53	39.50
	1.0	HL.01.B40-023			SAP	ck kn, sand, plastis, tidak terurai. Med por, perm>>. Olv dan serp.		0.47	7.08	42.08	0.03	0.31	39.31
-19	1.0	HL.01.B40-024			RSAP	ck kn, sand, plastis, tidak terurai, med por, perm>>. Olv dan serp.		0.31	6.38	42.27	0.03	0.94	38.69
	1.0	HL.01.B40-025			RSAP	ab hj, sand, por<<, perm>>. Serp, olv. Med serpentinized.		0.31	5.64	44.03	0.03	0.30	38.78
-21	1.0	HL.01.B40-026			RSAP	ck kn ab, sand, por<<, perm>>. Serp dan olv.		0.28	5.58	45.48	0.03	0.29	39.08
	1.0	HL.01.B40-027			RSAP	ck ab n, sand, por<<, perm>>. Serp dan olv.		0.30	5.99	47.75	0.03	0.04	36.45
-23	1.0	HL.01.B40-028			RSAP	ck ab, sand, por<<, perm>>. Serp dan serp.		0.28	5.39	49.76	0.03	0.14	37.14
	0.5	HL.01.B40-029			RSAP	ck ab, sand, por<<, perm>>. Serp dan olv.		0.27	5.36	50.69	0.03	-0.26	34.61
-25	0.5	HL.01.B40-030			SR	ab ht, med frc, med weathering. Prx, Si dan serp.		0.44	5.84	43.42	0.03	0.91	38.61

Remarks

Lithology

OB : Overburden	PDT : Peridotite
L : Limonite	GB : Gabbro
S : Saprolite	GR : Granite
RSAP : Rocky Saprolite	BS : Basalt
SR : Saprock	CGL : Conglomerate
SPT : Serpentine	DI : Diorite
DN : Dunite	SED : Sedimentary rock

Color

M : Merah
Kn : Kuning
Hj : Hijau
Ck : Coklat
Ab : Abu-Abu
Ht : Hitam
Br : Biru
md : Muda
tu : Tua

Mineralogy

SM : Smectite	Olv : Olivine
CP : Crysophase	Prx : Piroxene
Gar : Garnierite	Bl : Biotite
Mn : Mangan	Co : Cobalt
Si : Silica	Mgs : Magnesite
CT : Chrysotile	Serp : Serpentine
Talc : Talc	Hem : Hematite

Laterite Zone

: Overburden	: Rockysap (RSAP)
: Limonite	: Saprock
: Saprolite	: Bedrock

LAMPIRAN E

DATA SIFAT FISIK DAN MEKANIK TANAH



MATERIAL PROPERTIES BATUAN
PT SINAR JAYA SULTRA UTAMA - SITE WATURAMBAHA

Desa Waturambaha, Kecamatan Lasosolo Kepulauan, Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara

Hasil Uji Sifat Fisik

KODE BOR	LAYER	BOBOT ISI (γ) (kN/m ³)
Gt.01/3,05 - 3,35 m	Top Soil	21574,63
Gt.01/8,45 - 8,75 m	Limonite	18063,85
Gt.01/13,04 - 13,34 m	Saprolite	17602,94
Gt.01/17,35 - 17,45 m	Saprolite	16553,63
Gt.02/4,00 - 4,30 m	Top Soil	17818,68
Gt.04/4,70 - 5,00 m	Limonite	23075,05
Gt.04/9,70 - 10,00 m	Saprolite	18073,66
Gt.05/4,35 - 4,65 m	Limonite	17446,03
Gt.05/9,60 - 9,90 m	Saprolite	18691,47

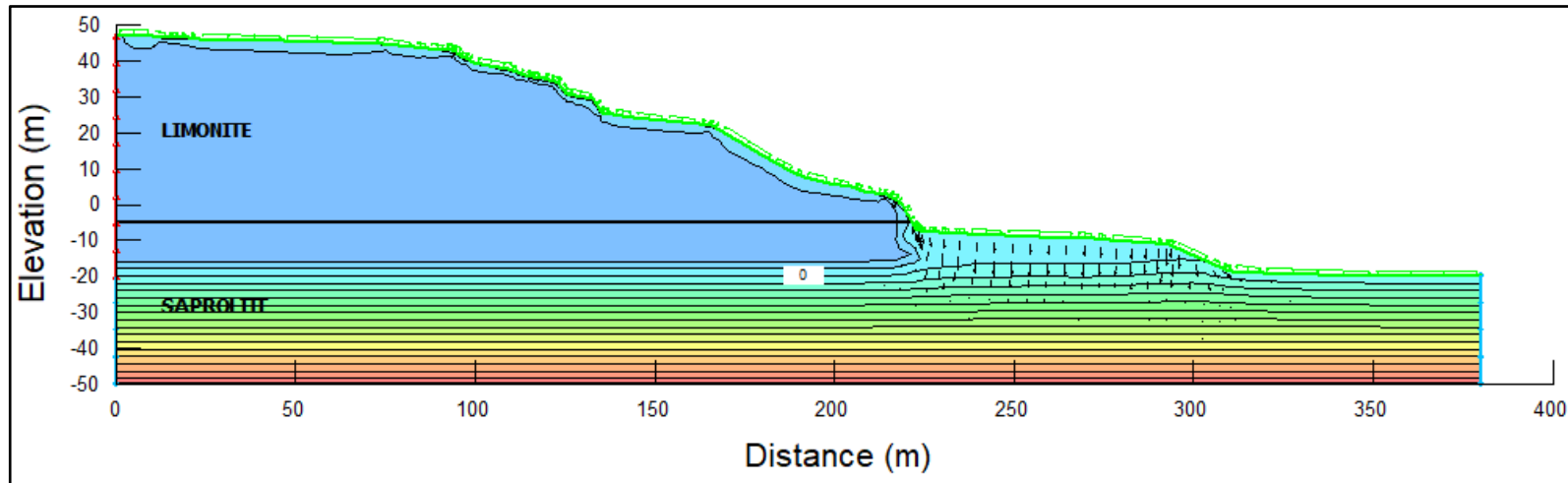
Hasil Uji Sifat Mekanik

KODE BOR	LAYER	KOHESI (C) (kPa)	SUDUT GESER DALAM (ϕ) ($^{\circ}$)
Gt.01/3,05 - 3,35 m	Top Soil	7,355	24
Gt.01/8,45 - 8,75 m	Limonite	7,061	26
Gt.01/13,04 - 13,34 m	Saprolite	6,669	28
Gt.01/17,35 - 17,45 m	Saprolite	6,472	32
Gt.02/4,00 - 4,30 m	Top Soil	9,218	26
Gt.04/4,70 - 5,00 m	Limonite	7,453	24
Gt.04/9,70 - 10,00 m	Saprolite	6,865	28
Gt.05/4,35 - 4,65 m	Limonite	7,257	27
Gt.05/9,60 - 9,90 m	Saprolite	6,865	30

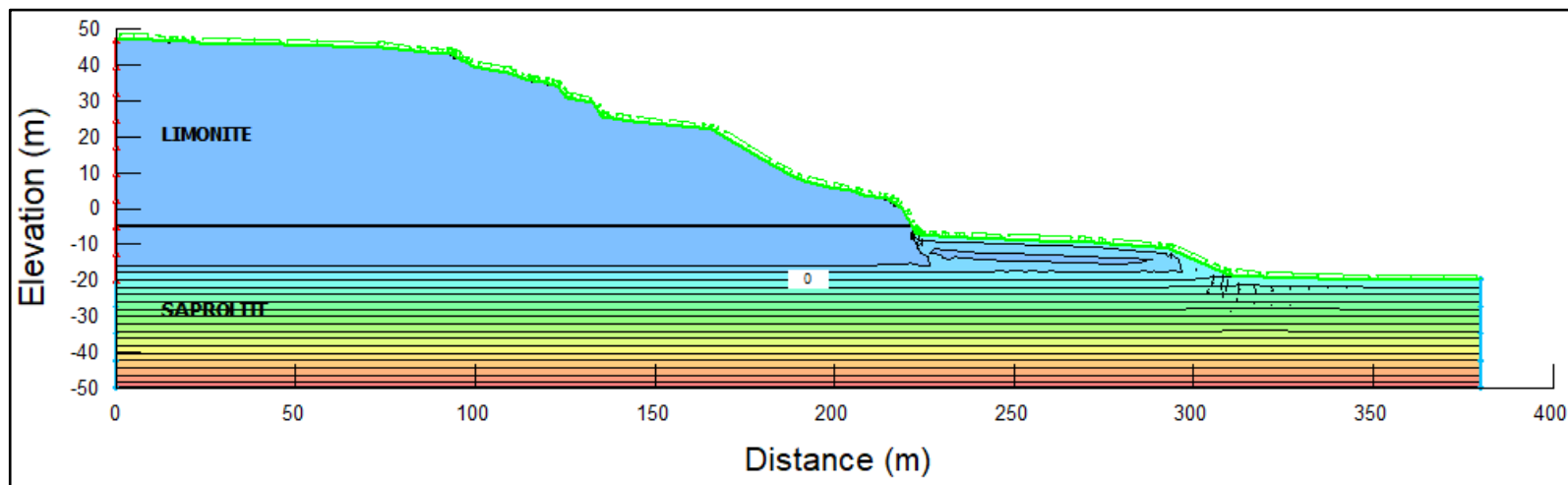
LAMPIRAN F

HASIL ANALISIS PEMODELAN AIR TANAH (*SEEP/W*)

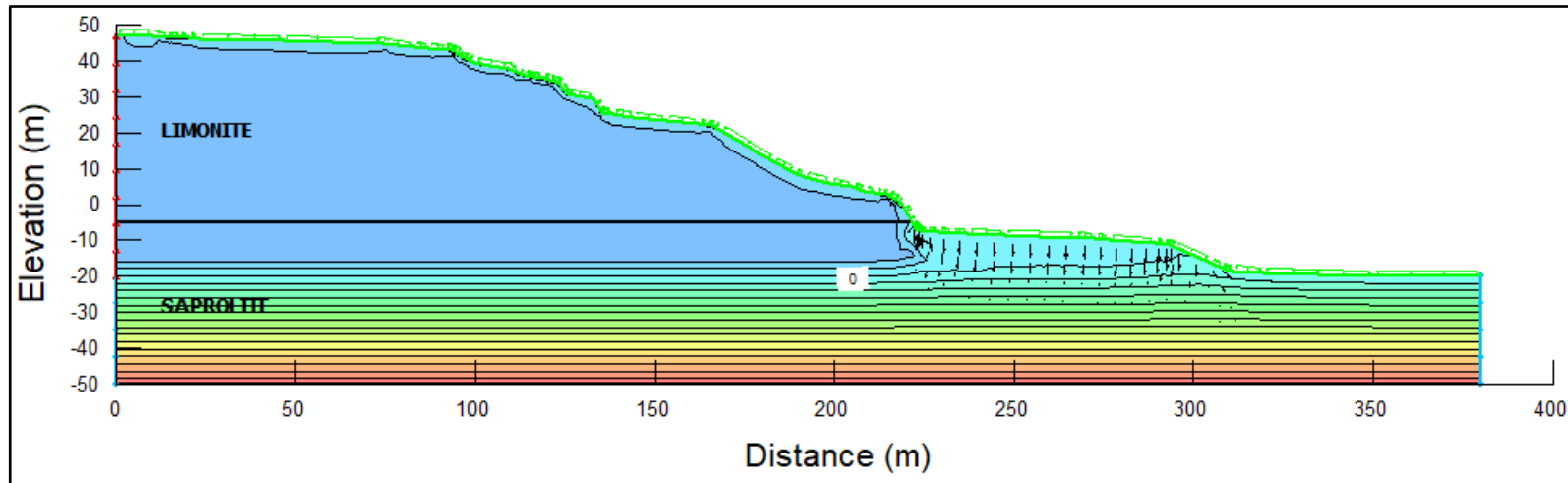
1. Pemodelan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-1)



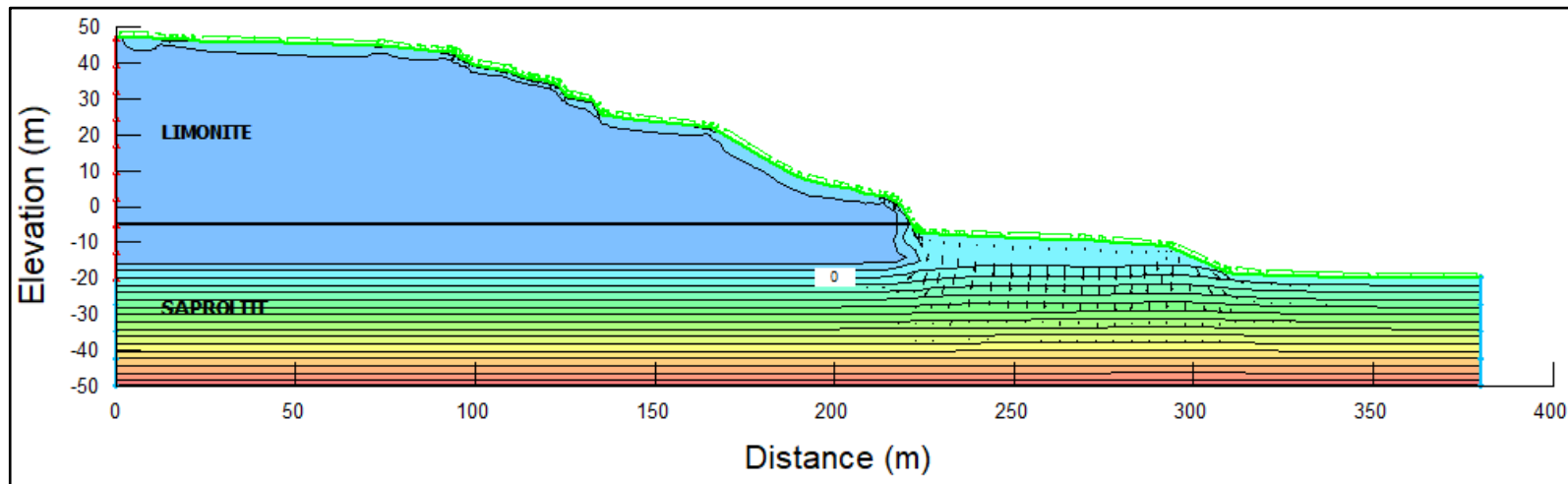
2. Pemodelan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-2)



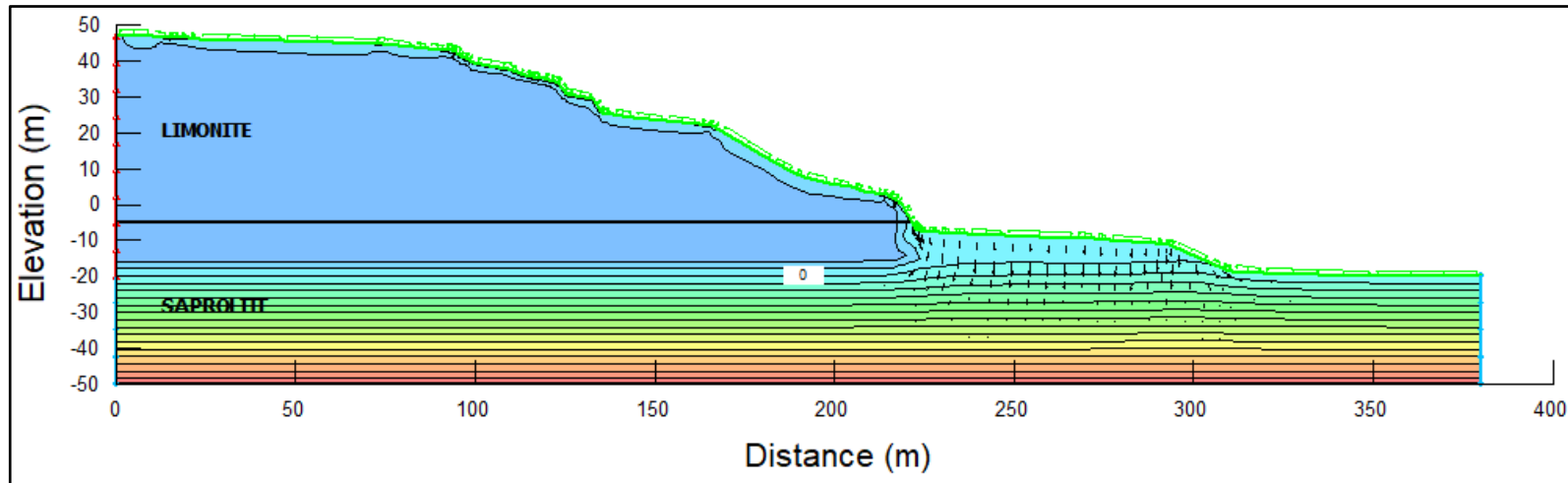
3. Pemodelan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-3)



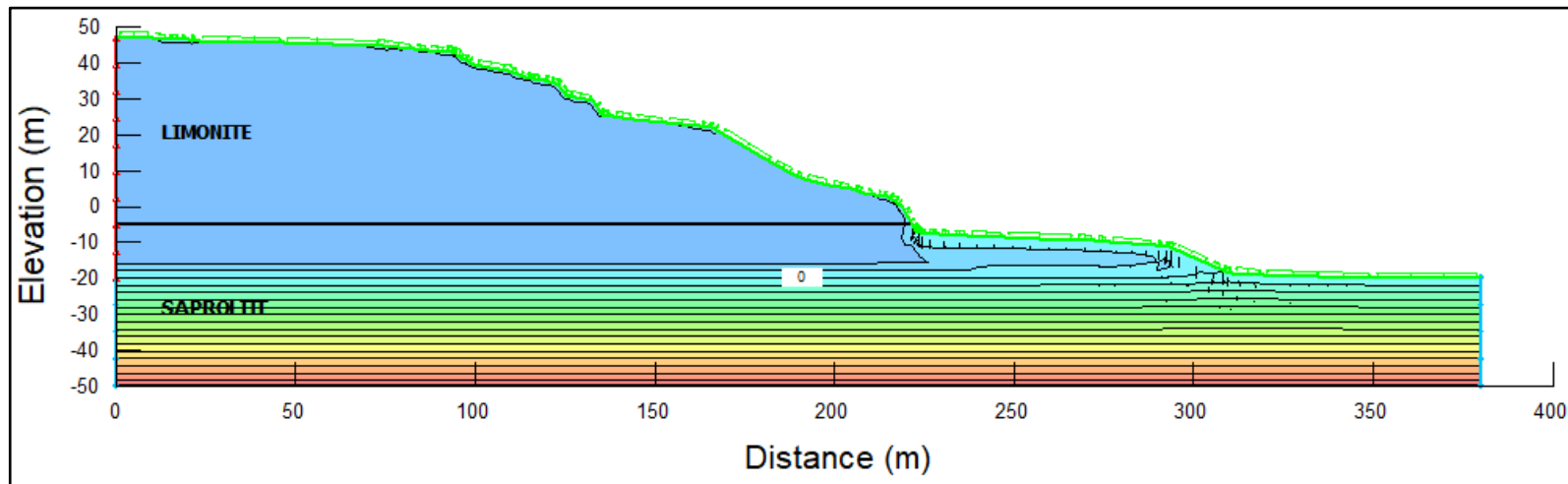
4. Pemodelan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-4)



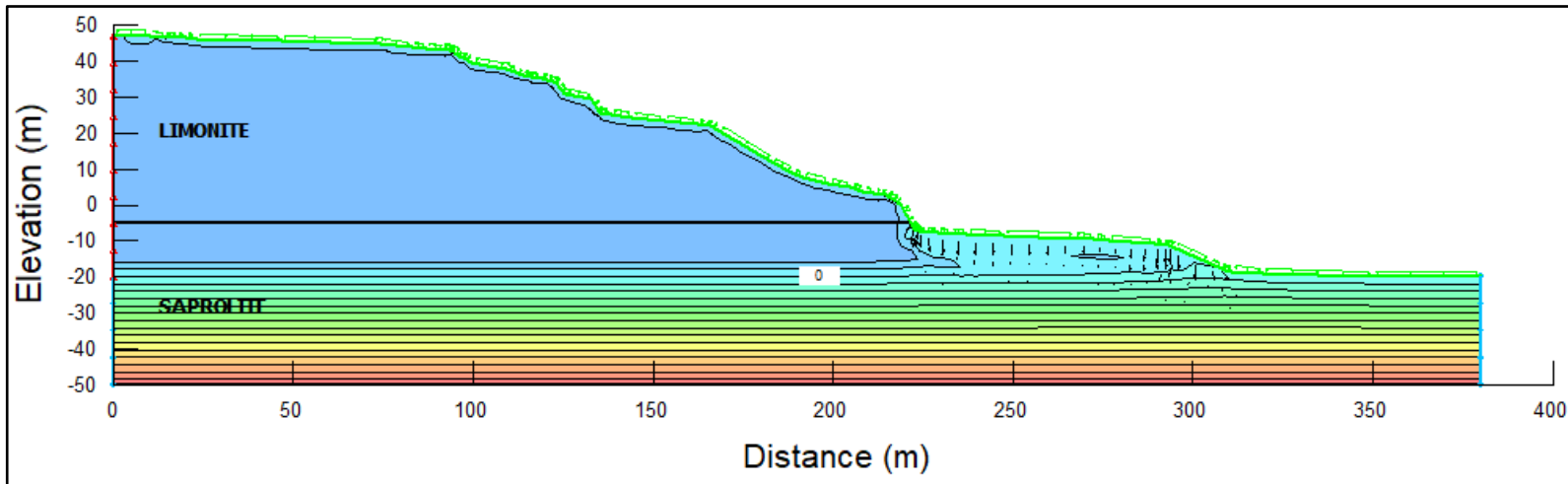
5. Pemodelan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-5)



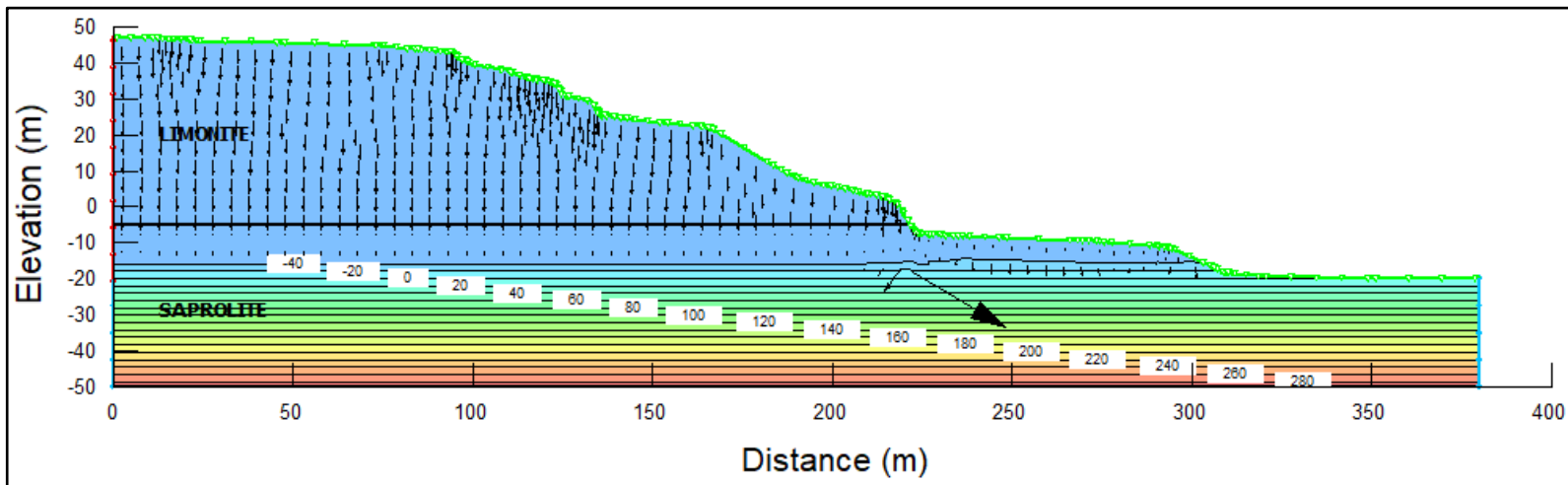
6. Pemodelan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-6)



7. Pemodelan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-7)



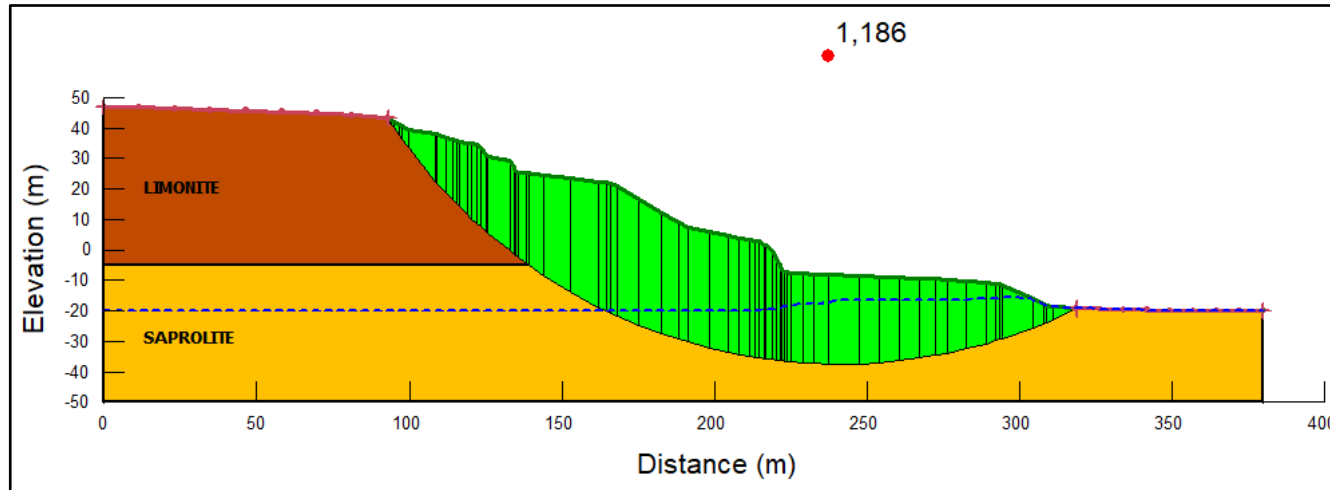
8. Pemodelan lereng blok B40 dengan *contour pressure head*



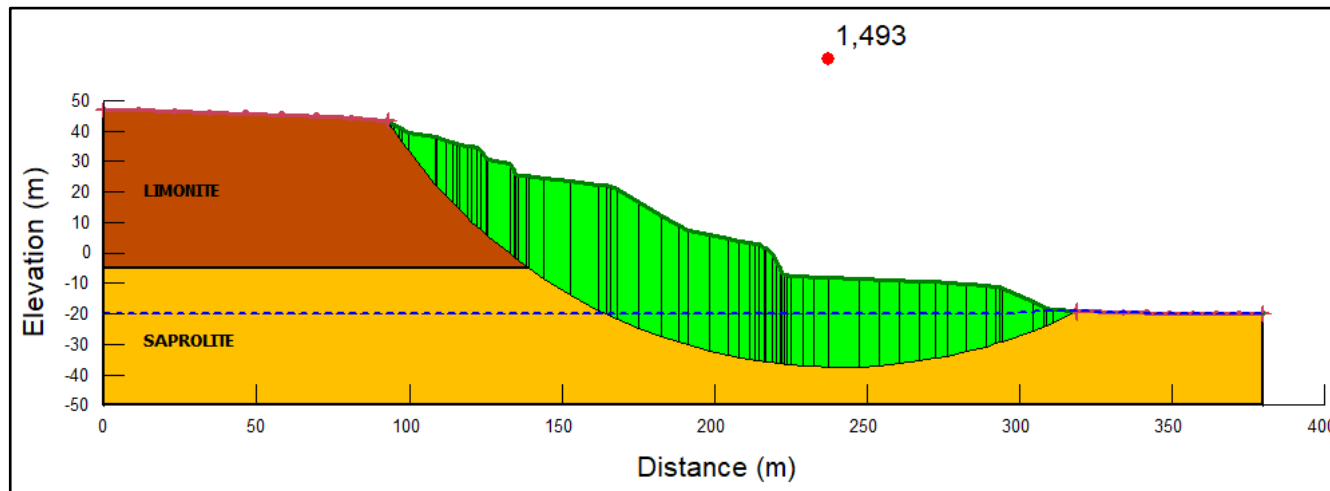
LAMPIRAN G

HASIL ANALISIS KESTABILAN LERENG (*SLOPE/W*)

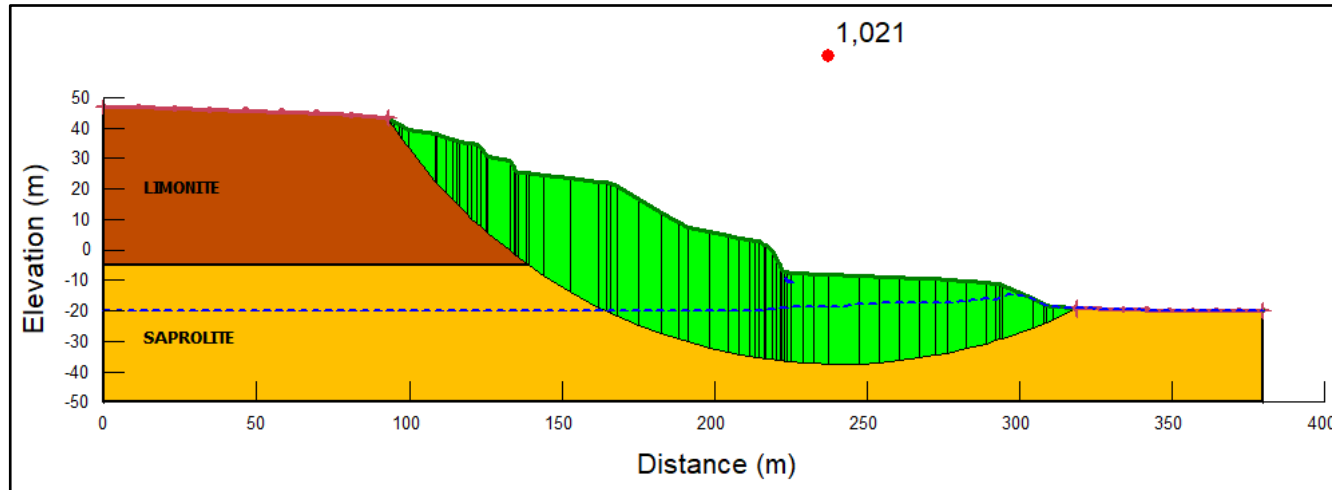
1. Nilai faktor keamanan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-1)



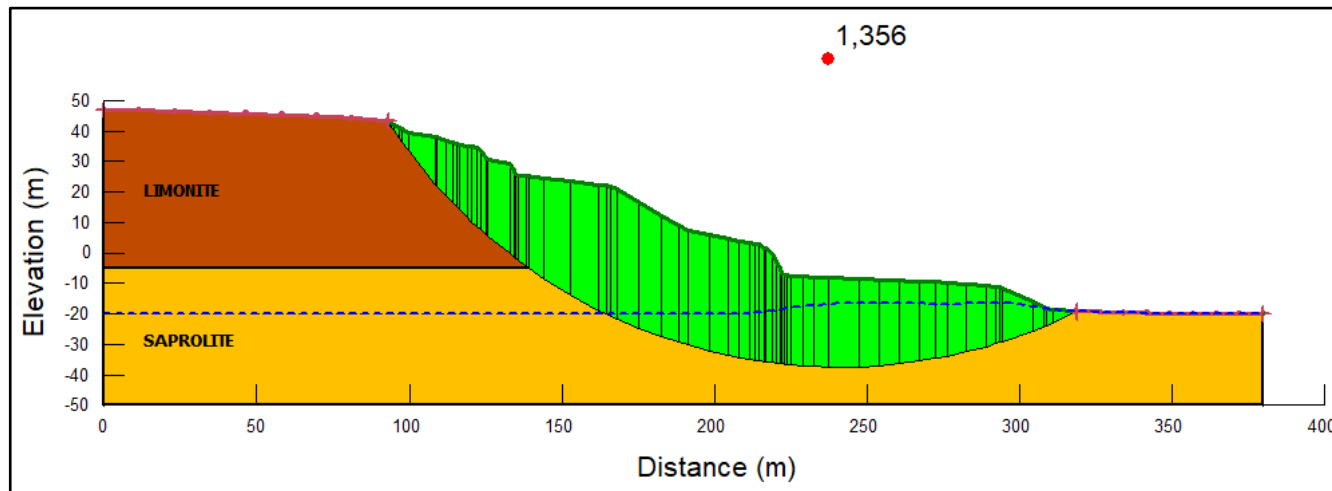
2. Nilai faktor keamanan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-2)



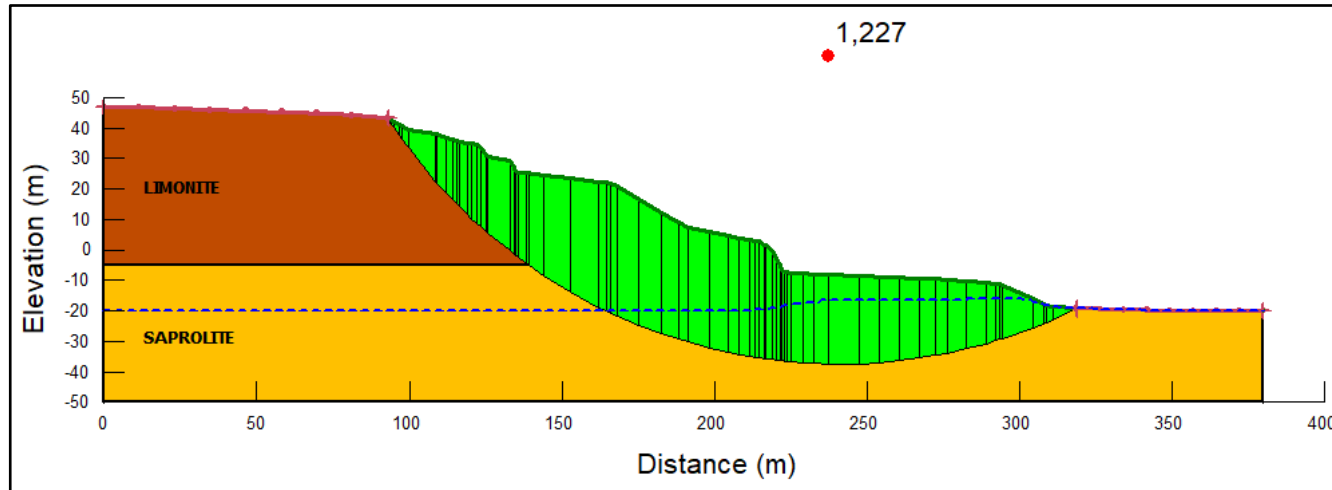
3. Nilai faktor keamanan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-3)



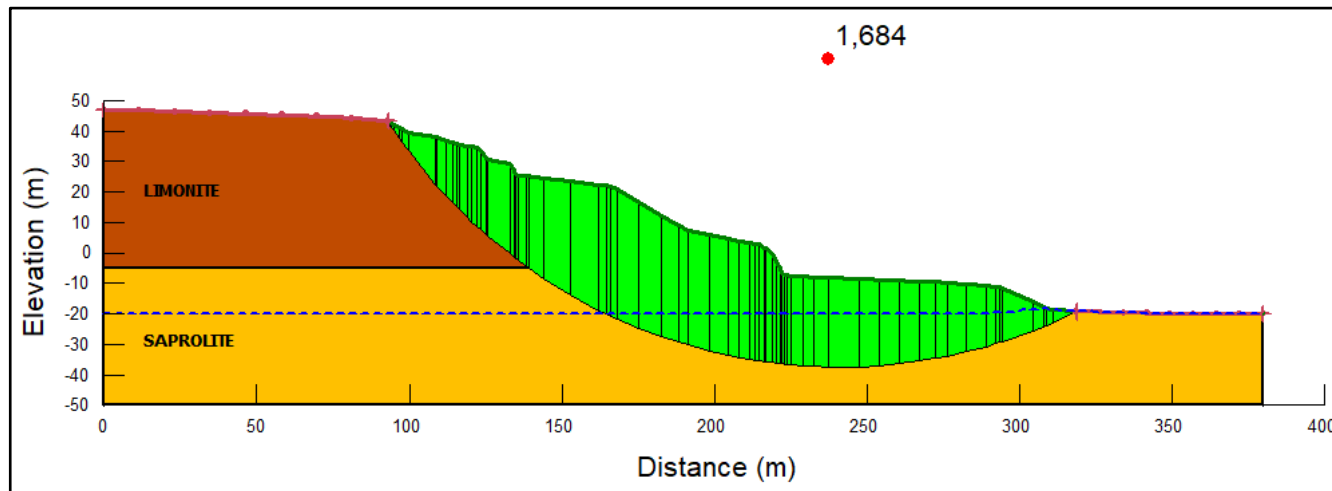
4. Nilai faktor keamanan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-4)



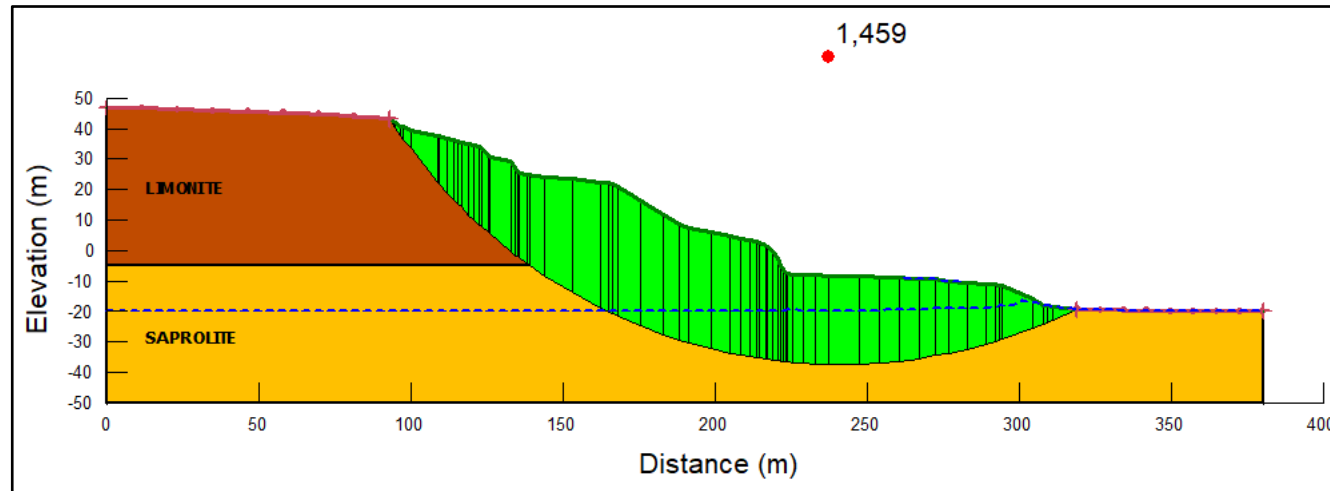
5. Nilai faktor keamanan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-5)



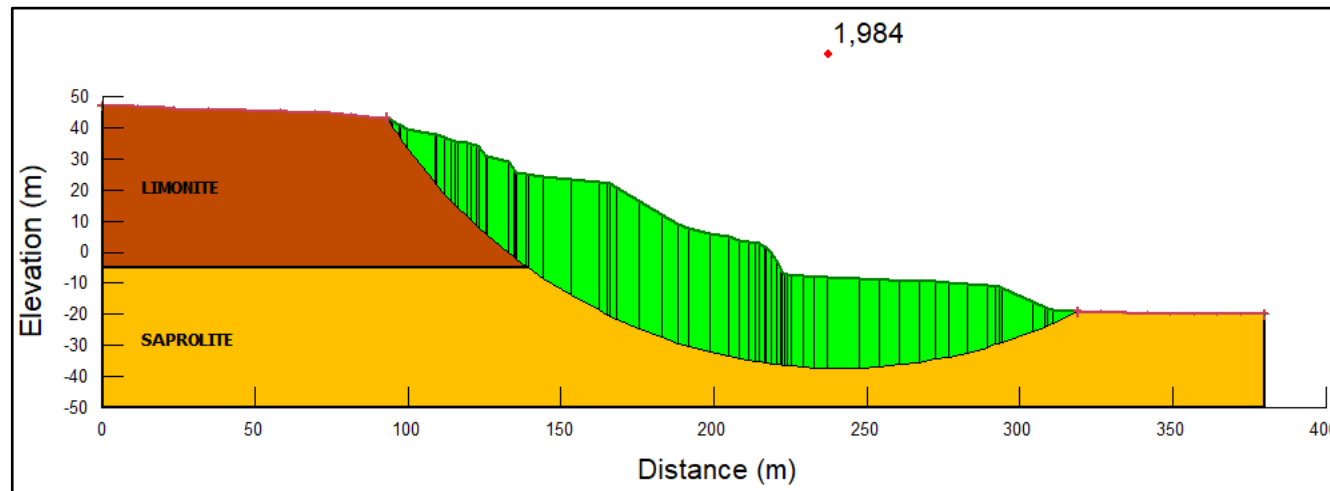
6. Nilai faktor keamanan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-6)



7. Nilai faktor keamanan lereng blok B40 dengan infiltrasi air hujan (hari ke-7)



8. Nilai faktor keamanan lereng aktual blok B40 tanpa hujan



LAMPIRAN H

DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN

1. Wilayah operasional pertambangan PT Sinar Jaya Sultra Utama



2. Kegiatan *safety talk* yang dilakukan oleh PT Sinar Jaya Sultra Utama



3. Kegiatan penambangan yang dilakukan oleh PT Sinar Jaya Sultra Utama



4. Pengambilan gambar citra satelit oleh tim *survey* PT Sinar Jaya Sultra Utama



5. Kondisi lereng blok B40 PT Sinar Jaya Sultra Utama



6. Kegiatan pemantauan lereng



LAMPIRAN I

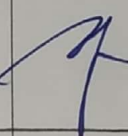
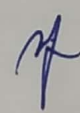

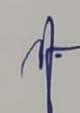
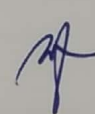

KARTU KONSULTASI TUGAS AKHIR








Lampiran B 10

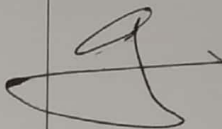


Kartu Konsultasi Tugas Akhir

JUDUL: Analisis Pengaruh Air Tanah Terhadap kestabilan lereng Blok B40 PT Sinar Jaya Sultra Utama

(Konsultasi minimal 8 kali)

TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
17 Juni 22	- Pengolahan data - Perbaiki bab I (Latar belakang, Tujuan)	
24 Juni 22	- Pengolahan data - Perbaiki format penulisan	
01 Juli 2022	- Perbaiki bab II dan bagan alir - Perbaiki penyusunan kalimat	
08 Juli 2022	- Perbaiki Laporan bab IV	
15 Juli 2022	- Perbaiki pembahasan bab IV - Perbaiki kesimpulan	
29 Juli 2022	- Asistensi bab IV pembahasan dan pengolahan data - Perbaiki format penulisan	

TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
05 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki Bab V - Perbaiki daftar pustaka 	
12 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki abstrak - Perhatikan tanda baca 	
19 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Asistensi Lampiran - Perbaiki daftar gambar dan tabel 	
24 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki bagan alir penelitian - Perbaiki abstrak bahasa Inggris 	
26 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Asistensi lampiran peta penelitian - Tambahkan data litologi dalam lampiran 	
30 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki pemodelan air tanah - Penambahan penjelasan abstrak - Perbaiki analisis nilai Fk - Format penulisan 	
07 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki daftar isi - Format penulisan - Peta sayatan diperbaiki - Perbaiki lampiran pemodelan - Perbaiki pembahasan bab IV 	

TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
14 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki format artikel - Perbaiki isi poster - Perhatikan format penulisan 	
20 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki abstrak - Perbaiki artikel ilmiah - Perbaiki gambar dalam bab IV 	
11 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki peta - peta dalam lampiran - Tambahkan peta ke dalam artikel ilmiah 	

Catatan: Lembar konsultasi asli dilampirkan pada satu dokumen skripsi.