

## DAFTAR PUSTAKA

- Azizah , F. N., Surjandari, N. S., & As'ad, S. (2014). Penggunaan Geotekstil Pada Lereng Sungai Gajah Putih Surakarta. paper Reset.
- Benmebarek, S., Berrabah, F., & Benmebarek, N. (2014). *Effect of Geosynthetic Reinforced Embankment on Locally Zones by Numerical Approach*. Reasearch paper.
- Bowles, J. E. (1986). Sifat-sifat Fisis Dan Geoteknis Tanah (Mekanika Tanah). jakarta: Penerbit Erlangga.
- Brinkgreve, R. (2005). *PLAXIS 2D-Versi 8*. Belanda: PLAXIS b.v.
- Ciotlaus, M., Kollo, G., Moldovan, D., & Muntean, L. (2017). *Slope Stability of Railway Embankment*. Procedia Engineering.
- Darjanto, H. (2014). Laporan Akhir Proyek Dan Draf Manual Kestbilan Lereng.
- Harabinova, S. (2017). *Assessment of Slope stability on the Road*. Procedia Engineering.
- Hardiyatmo, H. C. (2006). Mekanika Tanah I Edisi Keempat . Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Hardyatmo, H. C. (2007). Meknika Tanah 2 . Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- M.Das, B. (2010). *Principles of Geotechnical Engineering, 7th Edition*. Amerika Serikat: Nelson Education Ltd.
- Permana, G. W. (2016). Analisis stabilitas Lereng Dengan Penanganan Longsor Menggunakan Elemen Hingga Plaxis V8.2 (Studi Kasus : Ruas Jalan Liwa-Simpang Gunung Kemala STA.263+650). Tugas Akhir.
- Pradhana, R. (2018). Analisis Stabilitas Lereng Dengan Perkuatan Geotekstil (Studi Kasus : Bantaran Sungai Code, Kecamatan Jetis, Daerah Istimewa Yogyakarta). Tugas Akhir.
- Saputra, S. A. (2017). Analisis Stabilitas Lereng Dengan Perkuatan Dinding Penahan Tanah Tanah Kantivaler Dan Geotekstil Pada Ruas Jalan Lintas Liwa-Simpang Gunung Kemala KM. 268+550. Tugas Akhir.
- SNI:8460. (2017). Persyaratan Perancangan Geoteknik. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

Surjandari, N. S., Setiawan, B., & Nindyaantika, E. (2012). Analisis Stabilitas Lereng Dengan Perkuatan Geotekstil.

Uswatun, C. (2012). Analisis Stabilitas Lereng Dengan Perkuatan Geotekstil Menggunakan Program Geoslope. *Skripsi*.

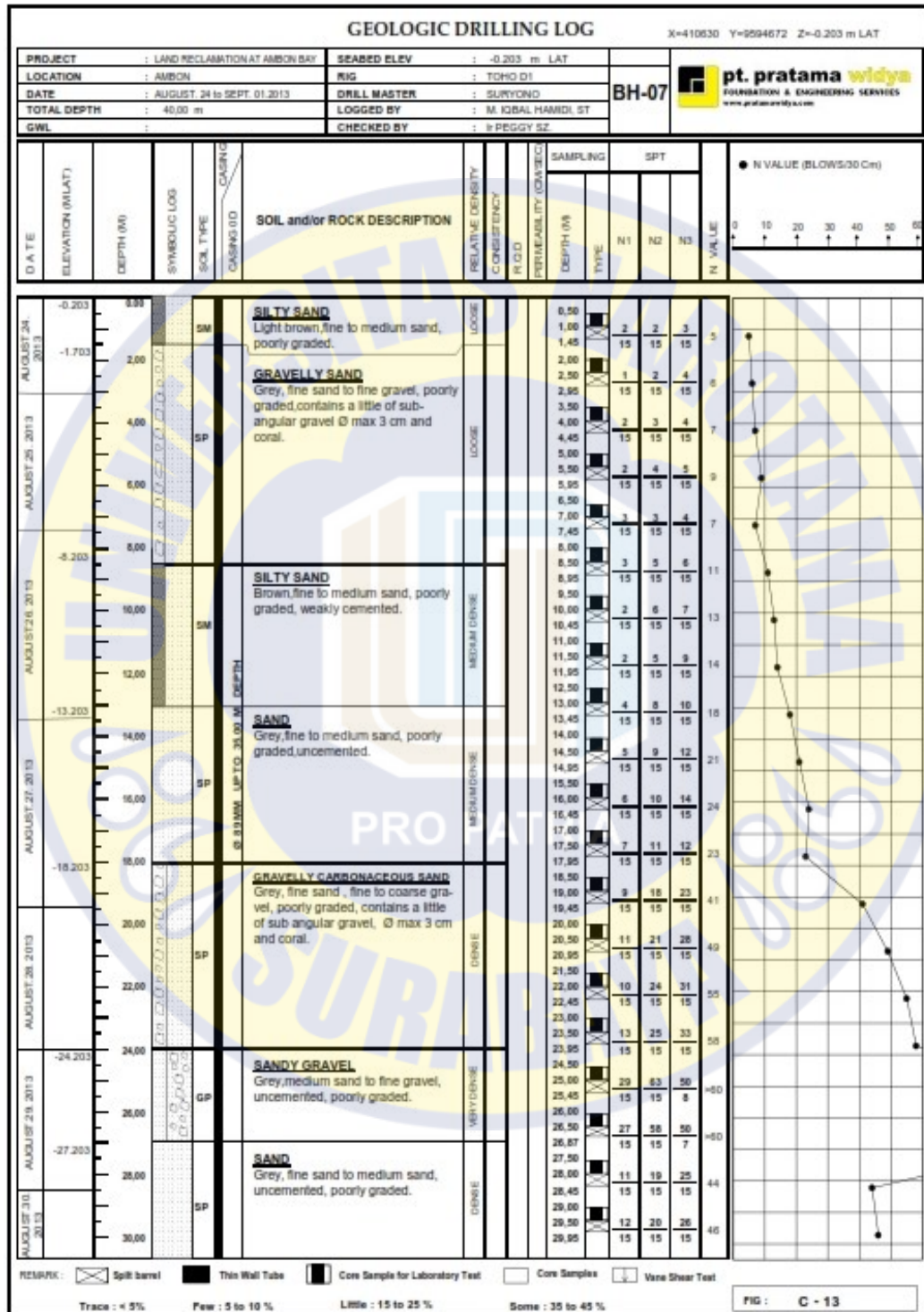
Wardana, I. G. (2017). Penggunaan Bahan Geotekstil Untuk Mencegah Kelongsoran Pada Lereng.

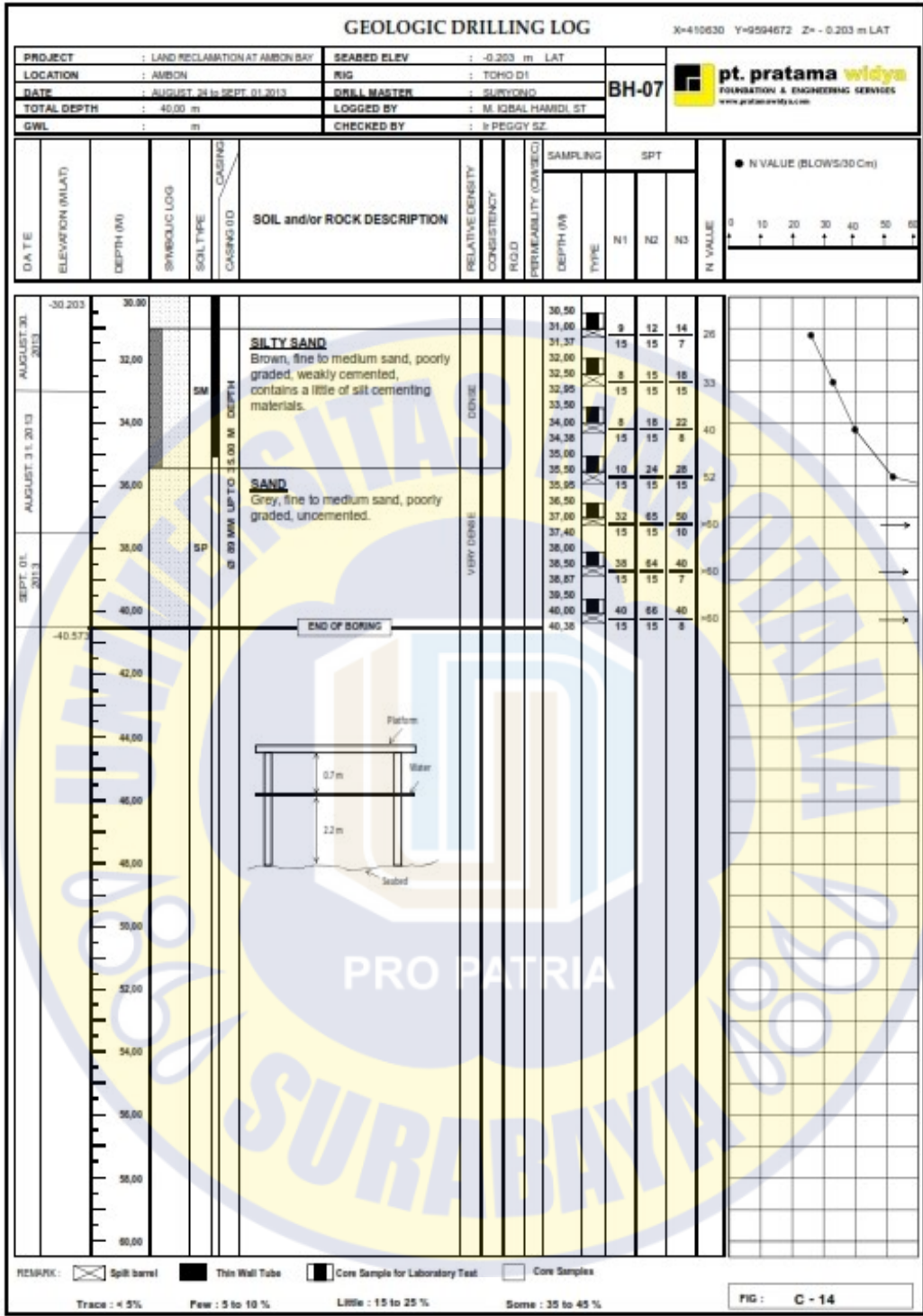
Zhao, L.-H., Cheng, X., Zhang, Y., Li, L., & Li, D.-J. (2016). *stability Analisis of Seismic Slope With Cracks*. Research Paper.



# LAMPIRAN

## Lampiran 1.





Lampiran 2.

geosynthetic engineering

# Sungwoo MAT

woven high strength geotextile



### TECHNICAL DATA SHEET

TEST DESCRIPTION	TEST METHOD	TYPE										UNIT
		50	100	200	300	100/50	200/50	300/50	400/50	500/50	600/50	
<b>PHYSICAL PROPERTIES</b>												
WEIGHT	ASTM D 3776	180	300	600	950	250	430	550	700	800	1200	gr/m <sup>2</sup>
FIBER IDENTIFICATION	ASTM D 276	P o l y e s t e r										
THICKNESS	ASTM D 5199	0.3	0.5	1.1	2	0.5	1	1.5	2	2.5	3.5	mm
COLOUR		W h i t e										
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b>												
TENSILE STRENGTH (strip method)	ASTM D 4595											
- LENGTH		50	100	200	300	100	200	300	400	500	800	kN/m
- WIDTH		50	100	200	300	50	50	50	50	50	50	kN/m
ELONGATION (strip method)	ASTM D 4595											
- LENGTH		L e s s T h a n 1 4					L e s s T h a n 1 2					%
- WIDTH		L e s s T h a n 1 4					L e s s T h a n 1 4					
TEAR STRENGTH (trapezoid method)	ASTM D 4533	650	800	2000	3000	700	1200	1800	2200	2500	3000	N
CBR PUNCTURE RESISTANCE	DIN 54307	4000	4500	5000	5500	4000	4500	5000	5500	5500	5500	N
<b>HYDRAULIC PROPERTIES</b>												
PERMEABILITY	ISO 11058	5	3	0.5	0.1	5	1	0.5	0.3	0.1	0.1	10 <sup>-9</sup> m/sec
<b>CHEMICAL PROPERTIES</b>												
EFFECT ON U.V. LIGHT		v e r y s t a b l e										
STUFFING QUANTITY	40FT	80.000	60.000	30.000	20.000	70.000	50.000	35.000	30.000	25.000	15.000	m <sup>2</sup>

Sungwoo MAT

**GEOFORCE INDONESIA**

  
geosynthetic engineering

Phone : +62(021)57951342(Hunting) Fax : +62(021)5737534 e-mail : info@geoforce-indonesia.com