

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, W. T., & Aghastya, A. (2017). Penggunaan Total Station dan AutoCAD Civil 3D Untuk Perencanaan Grading. *Jurnal Perkeretaapian Indonesia Volume 1 No. 2*.
- Anna Rosida, I. S., & ST.MT., M. A. (2013). Perbandingan Ketelitian Perhitungan Volume Galian menggunakan Metode Cross Section dan Aplikasi Lain (Studi Kasus: Bendungan Pandanduri Lotim). *Jurnal Geodesi Undip*.
- Ariyanto, A. S. (2021). Pemanfaatan Perangkat Lunak AutoCAD Civil 3D V. 2019 sebagai Alat Bantu Perencanaan Jalan. *Bangun Rekaprima Vol. 07*.
- Gultom, R. I., Rassarandi, F. D., & Siagian, G. P. (2020). Perhitungan Volume Galian dan Timbunan dengan Metode Cut & Fill pada Pembangunan Jalan dan Area Parkir Rusun 2 Kawasan Industrial Panbil Muka Kuning. *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)*.
- Ir. Mansur Muhamadi, M. (2004). *Pendidikan dan Pelatihan (Diklat) Teknis Pengukuran dan Pemetaan Kota*. Surabaya: Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan : Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Irawan, A. (2015). *Perencanaan Infrastruktur Jalan Pedesaan Potensial Kabupaten Lebak Provinsi Banten*. Jakarta.
- Ningsih, A. E., Awaluddin, M., & Yuwono, B. D. (2014). Kajian Pengukuran dan Pemetaan Bidang Tanah Metode DGPS Post Processing dengan Menggunakan Receiver Trimble Geoxt 3000 Series. *Jurnal Geodesi Undip*.
- Pamungkas, G. B., Sudarsono, B., & Kahar, S. (2014). Verifikasi Batas Wilayah antara Kabupaten Sukoharjo dan Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Geodesi Undip*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 34 Tahun 2006. Jalan.*
- Direktorat Perencanaan Pembangunan Kawasan Perdesaan. (2020). *Pembangunan Kawasan Perdesaan Wisata Bahari*. Bogor.
- Purwati, D. N. (2020). *Pengukuran Topografi Untuk Menghitung Volume Cut and Fill Pada Perencanaan Pembangunan Perumahan Di KM.10 Kota Balikpapan*. Balikpapan: Politeknik Negeri Balikpapan.
- Rakyat, K. P. (2017). *Modul 3 Dasar-Dasar Perencanaan Geometrik Ruas Jalan*. Bandung.

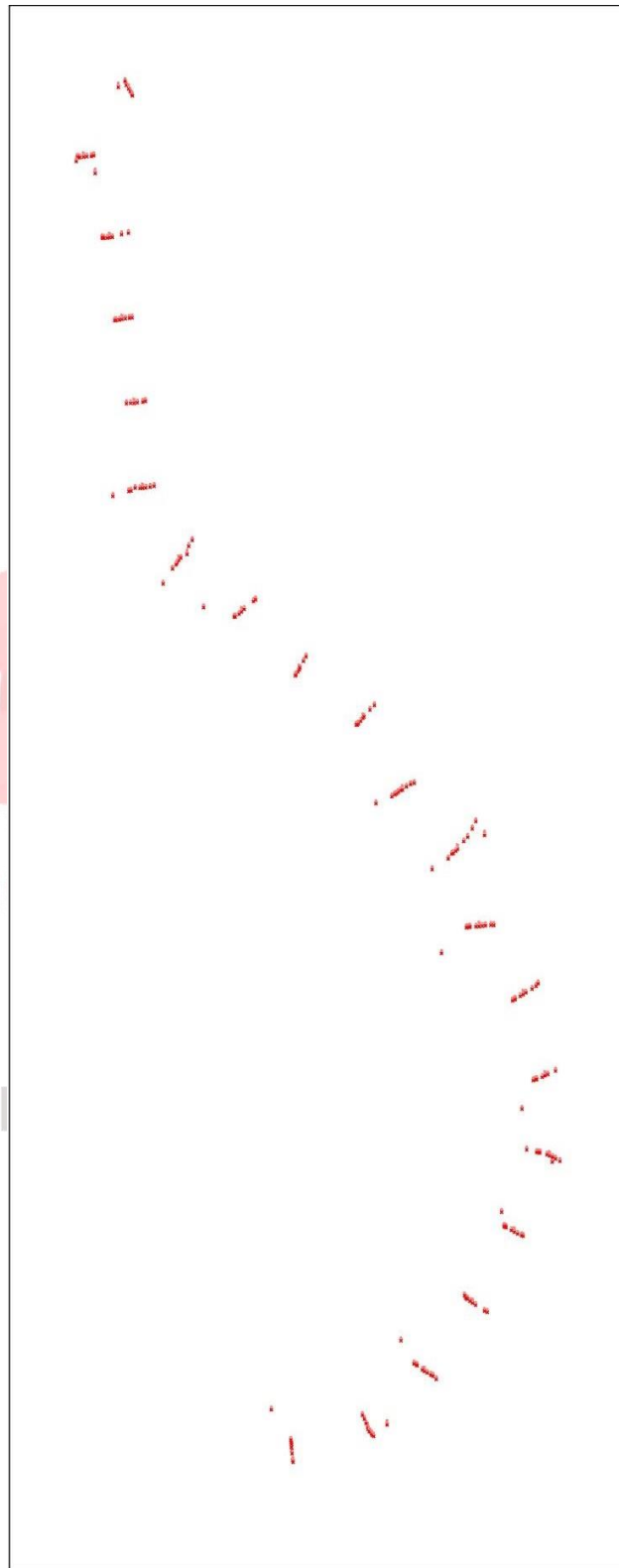
- Ramadhony, A. B., Awaluddin, M., & Sasmito, B. (2017). Analisis Pengukuran Bidang Tanah dengan Menggunakan GPS Pemetaan. *Jurnal Geodesi Undip*.
- Simbolon, A. B., Yuwono, B. D., & Amarrohman, F. J. (2017). Analisis Perbandingan Ketelitian Metode Registrasi Antara Metode Kombinasi dan Metode Transverse dengan Menggunakan Terrestrial Laser Scanner dalam Pemodelan Objek 3 Dimensi. *Jurnal Geodesi Undip*.
- Sobatnu, F. (2018). *Survei Terestris*. Banjarmasin: Poliban Press.
- Sudjaja, G., & Santoso, I. B. (2018). Optimasi Pendistribusian Tanah dengan Menggunakan Metode Linear Programming. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*.
- Suparno, Satra M dan E. Marlina. 2005. *Perencanaan dan Pengembangan Perumahan*. Yogyakarta andi Offset.
- Iskandar, M. 2008. "*Teknik Survey dan Pemetaan Jilid 3*". Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan
- Agor, R. 1982. "A Text Book of Surveying & Levelling". Delhi, India: Khana Publisher
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Nomor 05. (2018). Penetapan Kelas Jalan Berdasarkan Fungsi Dan Intensitas Lalu Lintas Serta Daya Dukung Menerima Muatan Sumbu Terberat Dan Dimensi Kendaraan Bermotor
- Roni, Tulus Setiady. (2018). Tugas Akhi: Analisa Topografi Sistem Drainase Saluran Tertutup Pada Fakultas Teknik Goa. Makassar. Fakultas Teknik Sipil Makassar

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

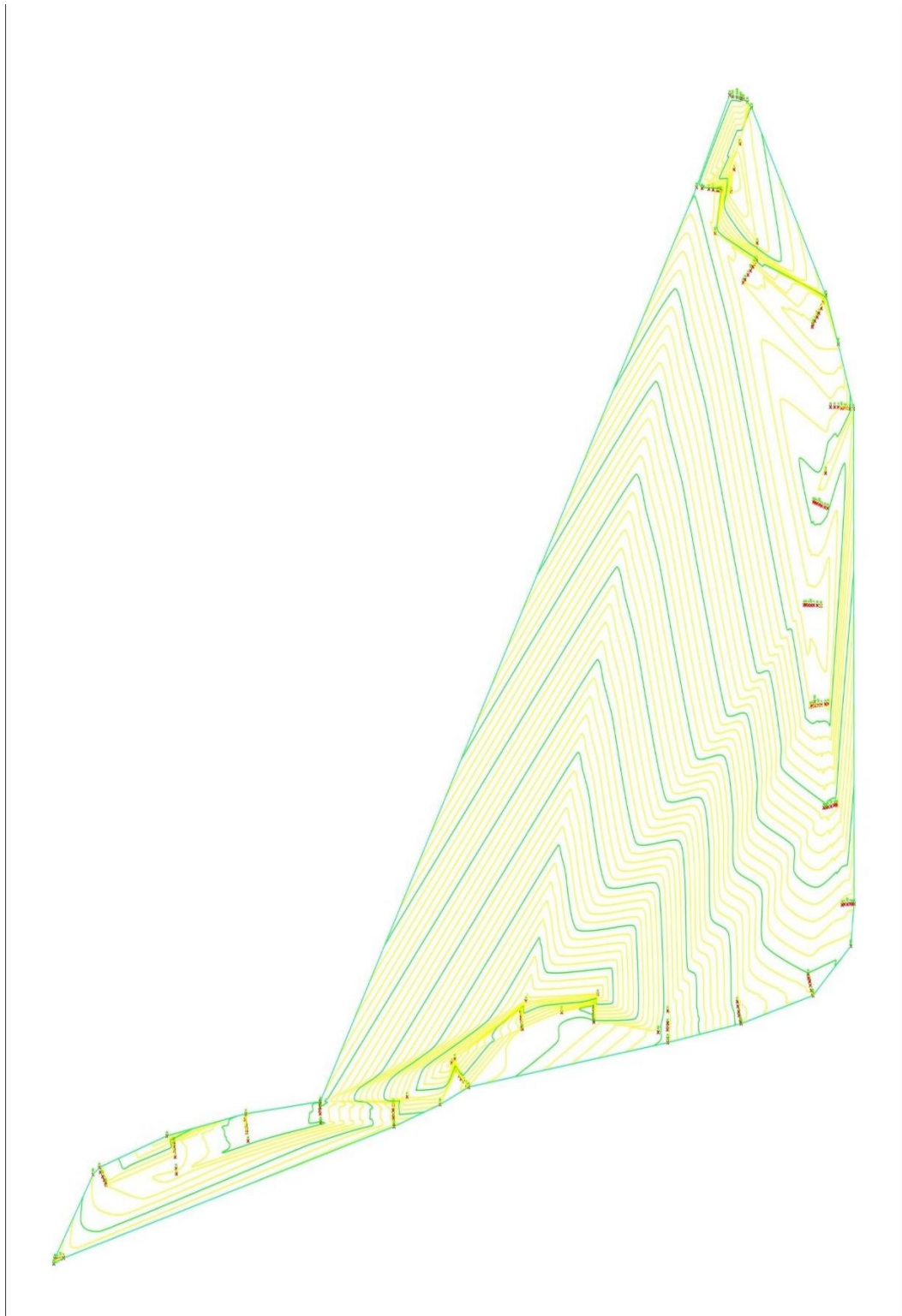
LAMPIRAN



Gambar Titik *Point* sesi 1



Gambar Titik *Point* Sesi 2



Gambar *Surface Contur* Sesi 1



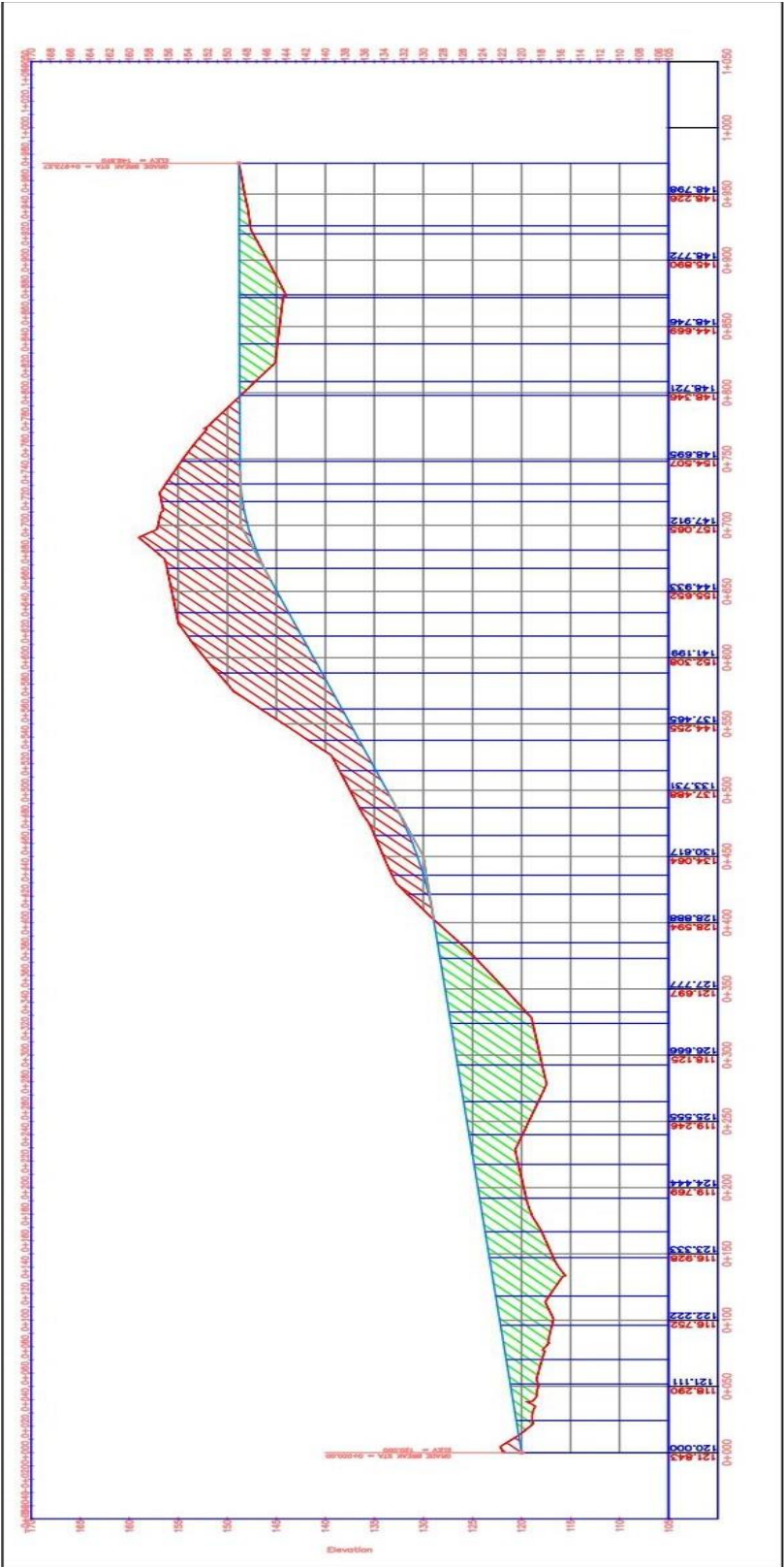
Gambar *Surface Contur* Sesi 2



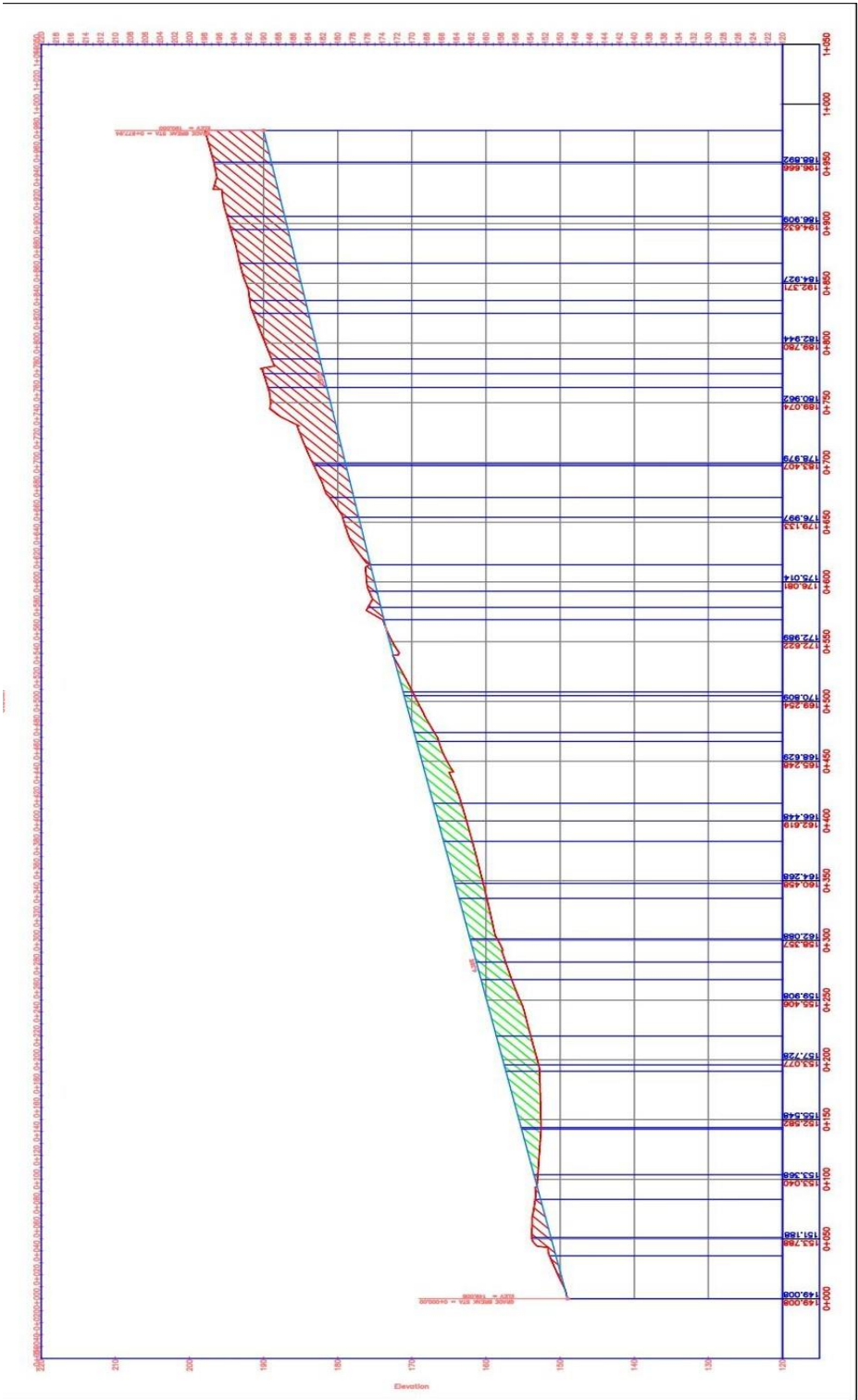
Gambar *Alignment* Jalan Sesi 1



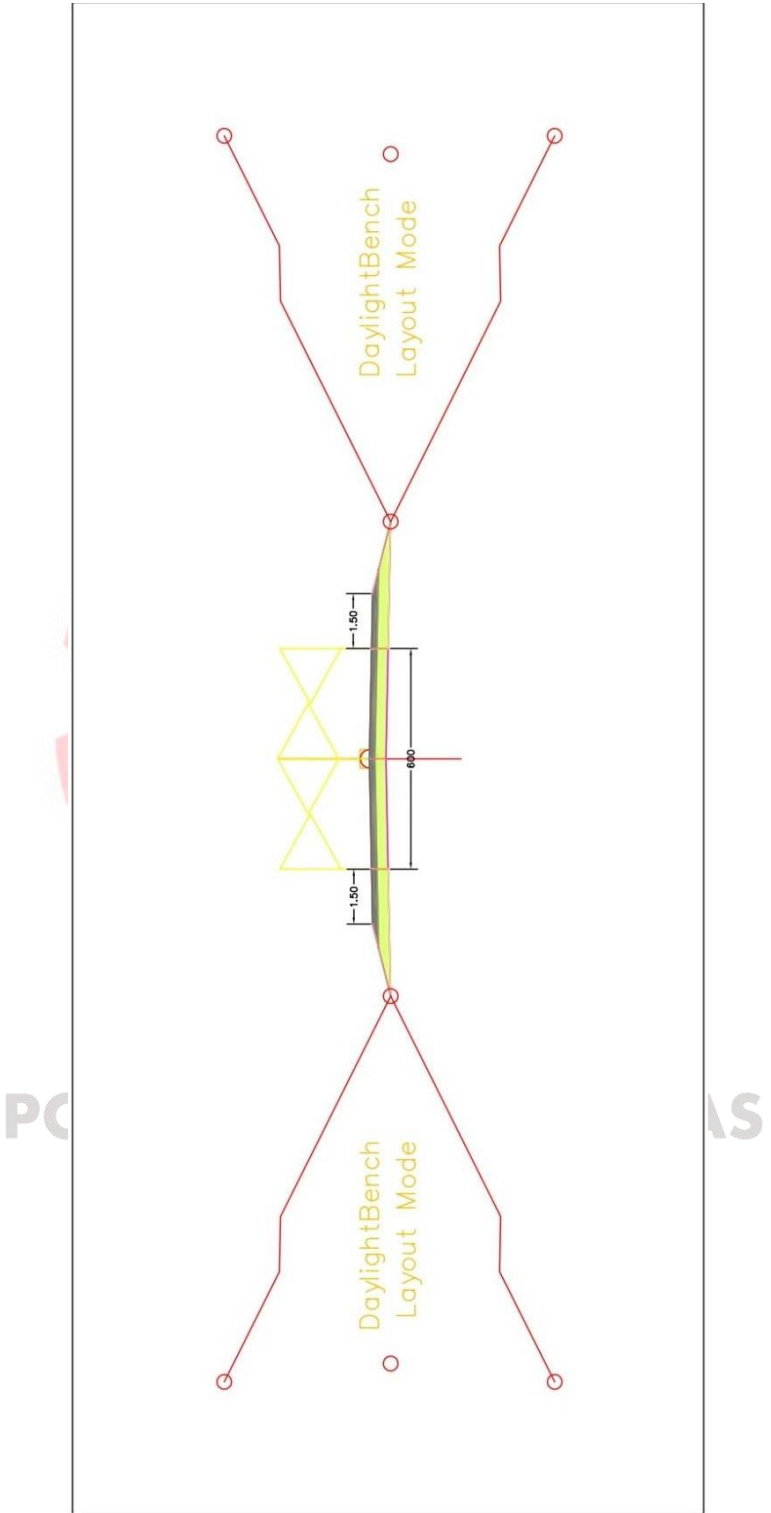
Gambar *Aligment* Jalan Sesi 2



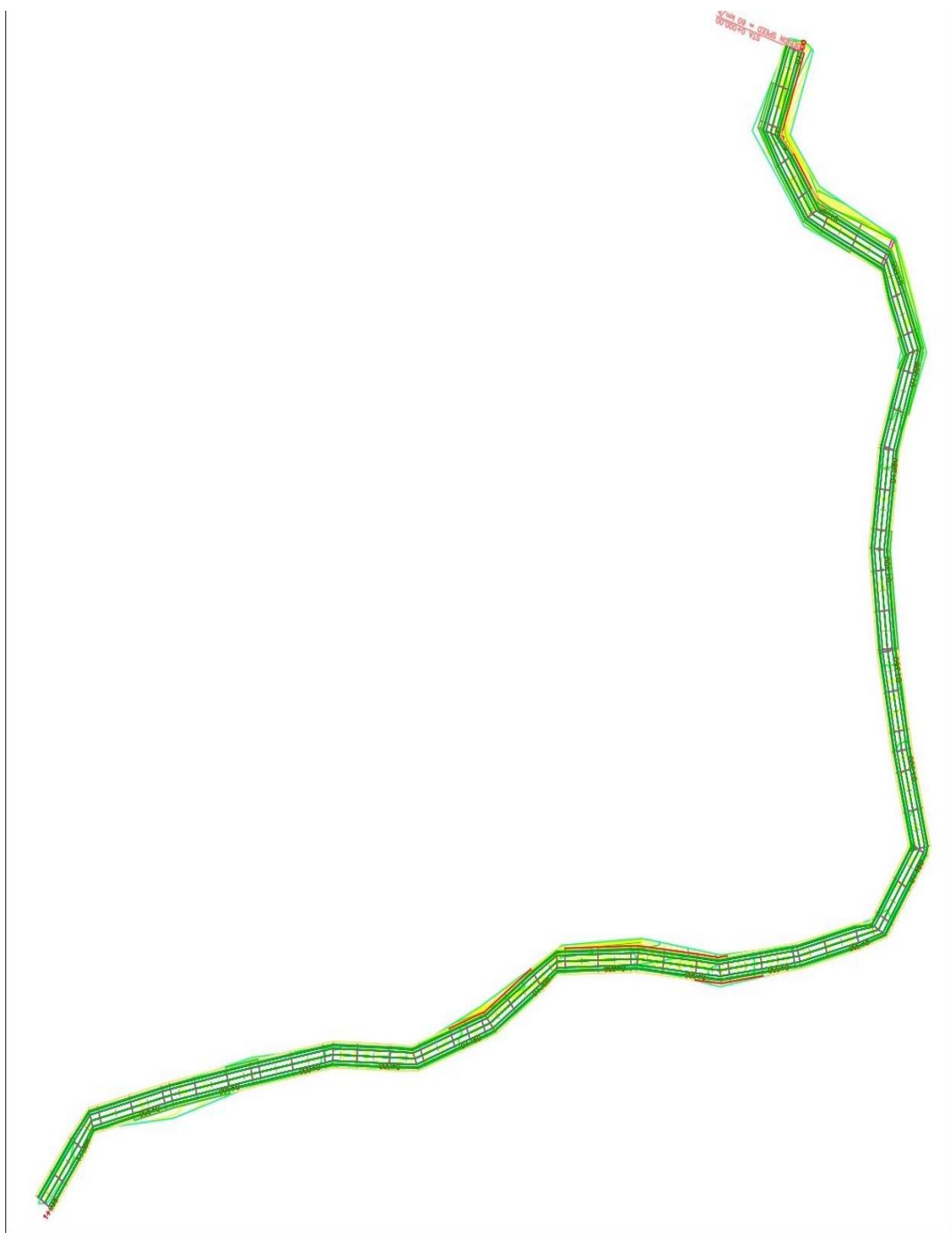
Gambar *Profil Jalan Sesi 1*



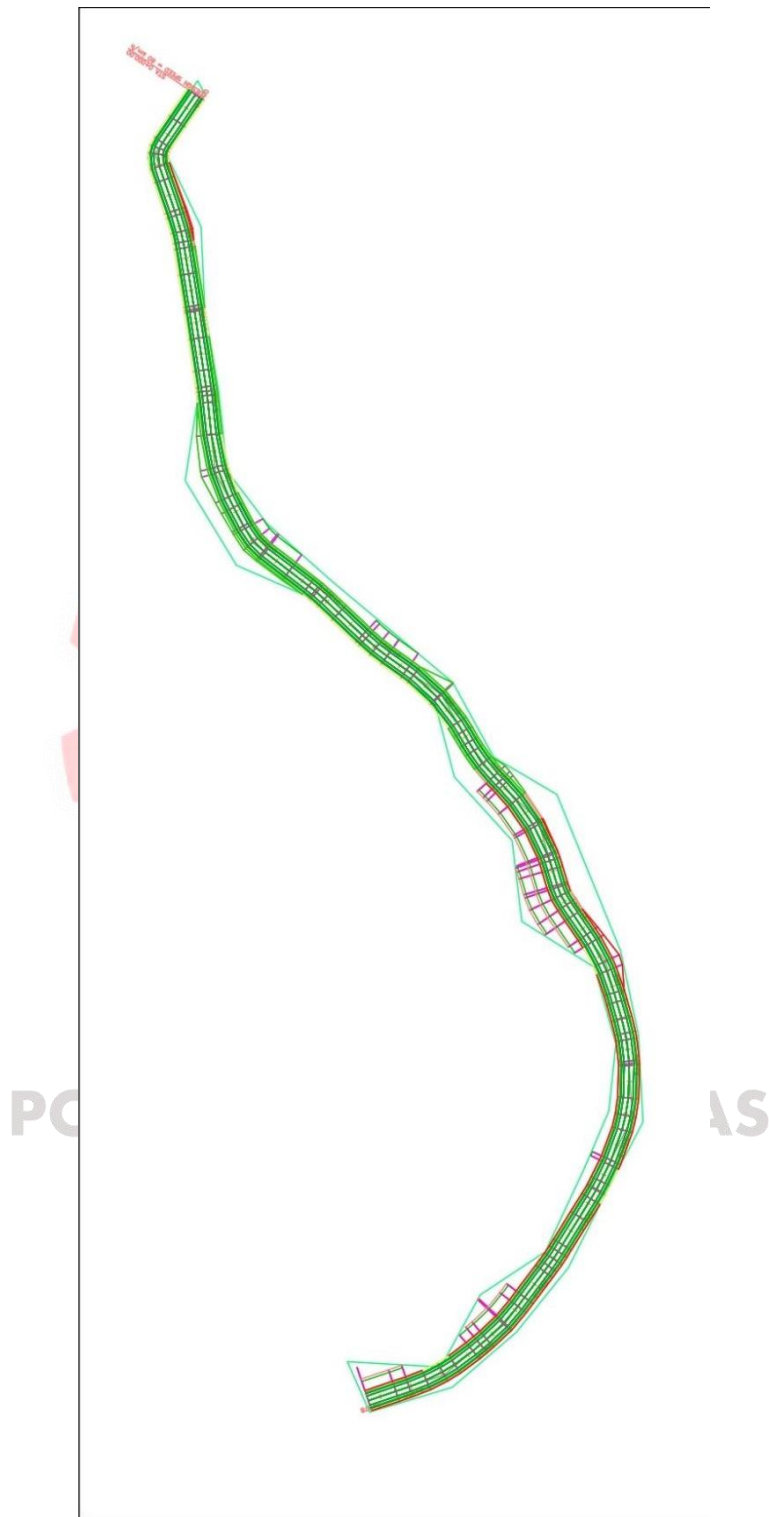
Gambar Profil Jalan Sesi 2



Gambar Assembly Jalan

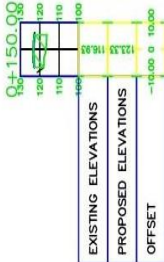
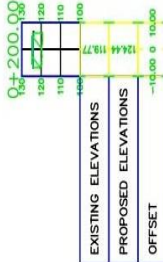
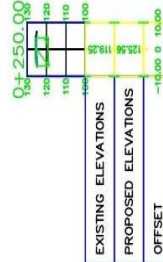


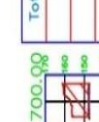
Gambar *Coridor* jalan Sesi 1



Gambar *Coridor* Jalan Sesi 2

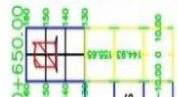
CROSS SECTION	
SKALA HORIZONTAL 1:1000 SKALA VERTIKAL 1:1000	
	
STA KESELURUHAN 0+000-0+950 STA GAMBAR 0+150-0+250	
NAMA : SYAHRIL GUNAWAN NIM : 19102004 PRODI : SURVEI DAN PEMETAAN	

 <table><tr><td colspan="2">Total Volume at Station 0+150.00</td></tr><tr><td>Cut Area</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Fill Area</td><td>74.56</td></tr><tr><td>Cut Vol</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Fill Vol</td><td>3410.70</td></tr><tr><td>Cum Cut Vol</td><td>720.23</td></tr><tr><td>Cum Fill Vol</td><td>6282.54</td></tr><tr><td>Net Vol</td><td>-5562.31</td></tr></table>	Total Volume at Station 0+150.00		Cut Area	0.00	Fill Area	74.56	Cut Vol	0.00	Fill Vol	3410.70	Cum Cut Vol	720.23	Cum Fill Vol	6282.54	Net Vol	-5562.31	 <table><tr><td colspan="2">Total Volume at Station 0+200.00</td></tr><tr><td>Cut Area</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Fill Area</td><td>61.35</td></tr><tr><td>Cut Vol</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Fill Vol</td><td>3408.07</td></tr><tr><td>Cum Cut Vol</td><td>720.23</td></tr><tr><td>Cum Fill Vol</td><td>9690.61</td></tr><tr><td>Net Vol</td><td>-8970.38</td></tr></table>	Total Volume at Station 0+200.00		Cut Area	0.00	Fill Area	61.35	Cut Vol	0.00	Fill Vol	3408.07	Cum Cut Vol	720.23	Cum Fill Vol	9690.61	Net Vol	-8970.38	 <table><tr><td colspan="2">Total Volume at Station 0+250.00</td></tr><tr><td>Cut Area</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Fill Area</td><td>65.82</td></tr><tr><td>Cut Vol</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Fill Vol</td><td>3172.52</td></tr><tr><td>Cum Cut Vol</td><td>720.23</td></tr><tr><td>Cum Fill Vol</td><td>12863.13</td></tr><tr><td>Net Vol</td><td>-12142.90</td></tr></table>	Total Volume at Station 0+250.00		Cut Area	0.00	Fill Area	65.82	Cut Vol	0.00	Fill Vol	3172.52	Cum Cut Vol	720.23	Cum Fill Vol	12863.13	Net Vol	-12142.90
Total Volume at Station 0+150.00																																																		
Cut Area	0.00																																																	
Fill Area	74.56																																																	
Cut Vol	0.00																																																	
Fill Vol	3410.70																																																	
Cum Cut Vol	720.23																																																	
Cum Fill Vol	6282.54																																																	
Net Vol	-5562.31																																																	
Total Volume at Station 0+200.00																																																		
Cut Area	0.00																																																	
Fill Area	61.35																																																	
Cut Vol	0.00																																																	
Fill Vol	3408.07																																																	
Cum Cut Vol	720.23																																																	
Cum Fill Vol	9690.61																																																	
Net Vol	-8970.38																																																	
Total Volume at Station 0+250.00																																																		
Cut Area	0.00																																																	
Fill Area	65.82																																																	
Cut Vol	0.00																																																	
Fill Vol	3172.52																																																	
Cum Cut Vol	720.23																																																	
Cum Fill Vol	12863.13																																																	
Net Vol	-12142.90																																																	

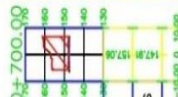
CROSS SECTION	SKALA HORIZONTAL 1:1000 SKALA VERTIKAL 1:1000		STA KESELURUHAN 0+000-0+950 STA GAMBAR 0+600-0+700
			
SYAHRIIL GUNAWAN 19020004 SURVEI DAN PEMETAAN			



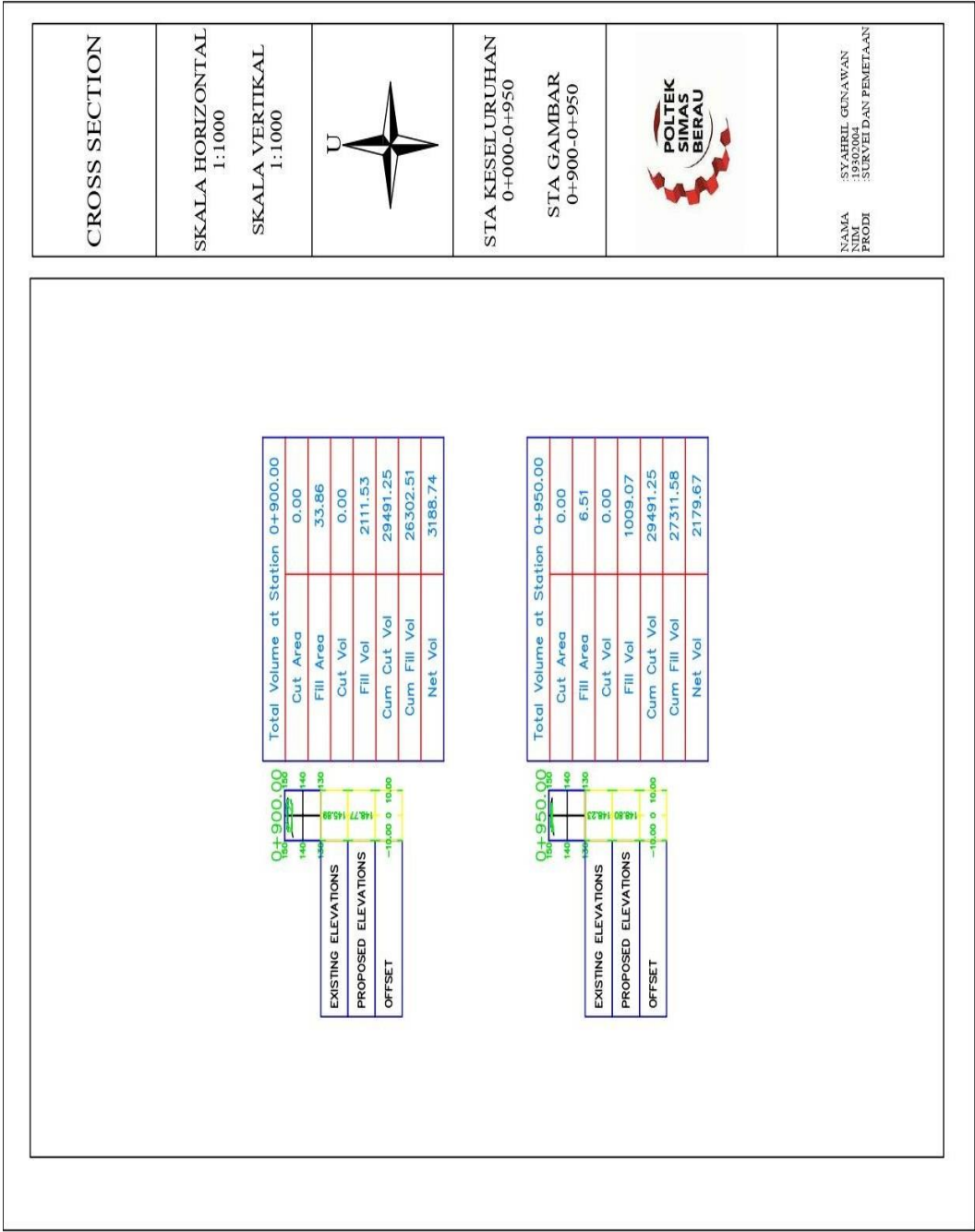
Total Volume at Station 0+600.00	
Cut Area	130.77
Fill Area	0.00
Cut Vol	5370.48
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	11484.92
Cum Fill Vol	22651.52
Net Vol	-11166.61



Total Volume at Station 0+650.00	
Cut Area	95.35
Fill Area	0.00
Cut Vol	5655.61
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	17140.53
Cum Fill Vol	22651.52
Net Vol	-5510.99

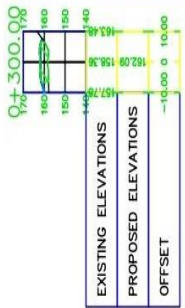


Total Volume at Station 0+700.00	
Cut Area	127.67
Fill Area	0.00
Cut Vol	5616.75
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	22757.28
Cum Fill Vol	22651.52
Net Vol	105.76

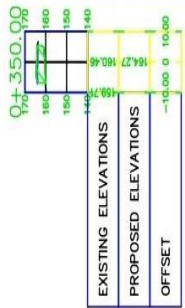


CROSS SECTION	
SKALA HORIZONTAL 1:1000	
SKALA VERTIKAL 1:1000	
	
STA KESELURUHAN 0+000-0+950	
STA GAMBAR 0+300-0+400	
	
NAMA NIM PRODI	SYAHRIL GUNAWAN 19302004 SURVEI DAN PEMETAAN

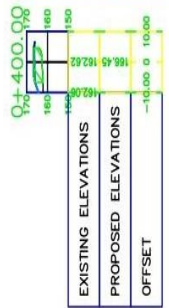
Total Volume at Station	0+300.00
Cut Area	0.00
Fill Area	47.99
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2564.31
Cum Cut Vol	1340.14
Cum Fill Vol	8918.82
Net Vol	-7578.68



Total Volume at Station	0+350.00
Cut Area	0.00
Fill Area	46.18
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2356.51
Cum Cut Vol	1340.14
Cum Fill Vol	11275.33
Net Vol	-9935.19



Total Volume at Station 0+400.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	43.41
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2232.36
Cum Cut Vol	1340.14
Cum Fill Vol	13507.69
Net Vol	-12167.55



Total Volume at Station 0+600.00	
Cut Area	13.47
Fill Area	0.82
Cut Vol	913.64
Fill Vol	104.25
Cum Cut Vol	2852.89
Cum Fill Vol	17932.81
Net Vol	-15079.92

Total Volume at Station 0+650.00	
Cut Area	31.62
Fill Area	0.00
Cut Vol	1119.02
Fill Vol	21.12
Cum Cut Vol	3971.90
Cum Fill Vol	17953.92
Net Vol	-13982.02

Total Volume at Station 0+700.00	
Cut Area	55.79
Fill Area	0.00
Cut Vol	2183.52
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	6155.42
Cum Fill Vol	17953.92
Net Vol	-11798.50

CROSS SECTION

SKALA HORIZONTAL
1:1000

SKALA VERTIKAL
1:1000

STA KESELURUHAN
0+000-0+950

STA GAMBAR
0+600-0+700

NAMA : SYAHREL GUNAWAN
NIM : 19020100000000000000
PRODI : SURVEI DAN PEMETAAN



Gambar Pengukuran Lapangan



Gambar Pengukuran Lapangan



Gambar Pengukuran Lapangan



Gambar Pengukuran Lapangan