

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Ahli Madya.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis banyak memperoleh bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Tuhan Yang Maha Kasih memberikan balasan yang lebih baik. Penghargaan dan ucapan terima kasih penulis sampaikan pada semua yang telah membantu penulis.

Penulis menyadari tugas akhir ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran membangun akan senantiasa penulis nantikan untuk mencapai hasil yang lebih baik. Akhir kata penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, Juni 2011

Penulis

Rachmat Hidayat, 2011

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB. 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Umum.....	1
1.1.2 Khusus.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.2.1 Umum.....	2
1.2.2 Khusus.....	3
1.3 Manfaat.....	3
1.3.1 Umum.....	3
1.3.2 Khusus.....	3
BAB. II. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Pengertian Datum Geodetik.....	4
2.1.1 Parameter Datum Geodetik.....	4
2.1.2 Jenis Datum Geodetik menurut Metodenya.....	4
2.1.3 Jenis Datum Geodetik menurut Luas Areanya.....	5
2.1.3.1 Transformasi Datum.....	5
2.2 Pengertian GPS.....	6
2.2.1 Sistem GPS.....	6
2.2.2 Dasar Kerja GPS.....	6
2.2.3 Referensi Peta.....	7
2.2.4 Satelit GPS.....	7
2.2.5 Sinyal GPS.....	7
2.2.6 Kelebihan GPS.....	7
2.2.7.1.1 Kelemahan GPS.....	7
2.2.7.1.2 Sumber – Sumber Kesalahan GPS.....	7
2.2.7.1.3 Kesalahan Orbit.....	8
2.2.7.1.4 Sumber Gangguan Percepatan.....	9
2.2.7.1.5 Orbit sesungguhnya.....	9
2.2.7.4.6 Perhitungan orbit satelit.....	9
2.2.8 Komponen Sinyal GPS.....	12
2.2.9 Kompleksnya sinyal GPS.....	13
BAB. III DESKRIPSI TPLA DAN PELAKSANAAN PLA.....	15
3.1 Sejarah Singkat TPLA.....	15
3.1.1 Struktur organisasi.....	16
3.1.2 Penanggung Jawab Teknis Survey dan Pemetaan.....	16

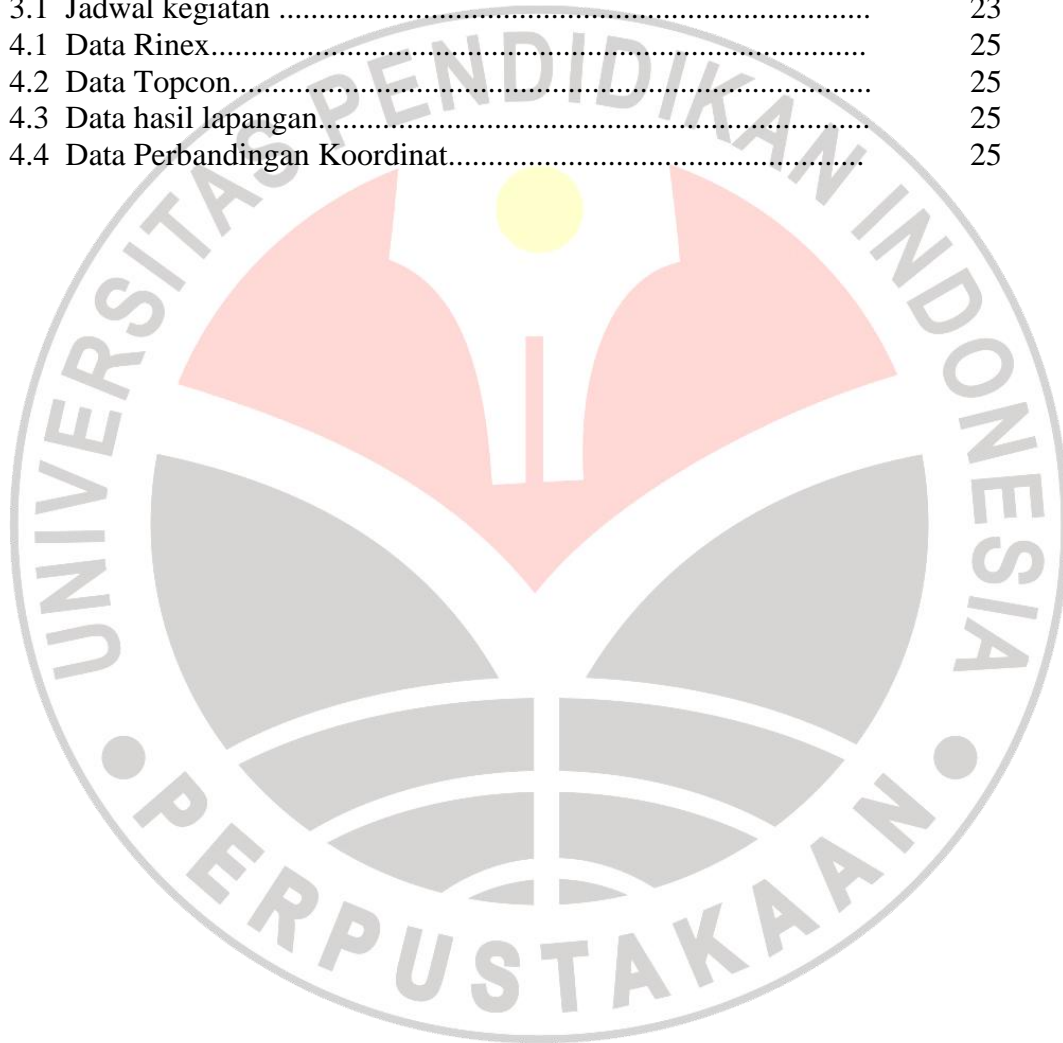
Rachmat Hidayat, 2011

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

3.1.3 Tenaga Ahli.....	17
3.2 Deskripsi Kegiatan PLA.....	17
3.2.1 Tempat pengambilan data	17
3.2.1.1 Letak Geografis	17
3.2.1.2 Topografi.....	18
3.2.1.3 Hidrologi dan Klimatologi	18
3.2.1.4. Penggunaan lahan.....	18
3.3 Metode Survei	19
3.4 Proses pengambilan data alat yang digunakan	
3.4.1 Navigasi.....	21
3.4.2 Pengambilan Data Lapangan.....	21
3.4.3 Pengambilan Data Lapangan Untuk Base.....	21
3.4.4 Pengambilan Data Lapangan Untuk Rover.....	22
3.4.5 Dokumentasi.....	22
3.4.6 Pengolahan data gps.....	23
3.4.6.1 Masalah yang dihadapi dan cara penyelesaiannya.....	23
3.5 Jadwal kerja kegiatan (Ada pada lampiran).....	23
3.6 Pembimbingan.....	23
BAB. IV . HASIL KEGIATAN PLA.....	26
4.1 PENGOLAHAN DATA GPS.....	25
4.1. 1Pemindahan data dari reciver ke laptop.....	26
4. 1.2 Pengkonversian data dari data yang berbentuk raw ke bentuk rinex.....	26
4. 1.3 Pengolahan data Menggunakan Software.....	26
BAB. V PENUTUP	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.1. 1 Umum.....	28
5. 1.2 Khusus.....	28
5.2 Saran.....	28
5.2. 1 Umum.....	28
5.2. 2 Khusus.....	29

DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
3.1 Jadwal kegiatan	23
4.1 Data Rinex.....	25
4.2 Data Topcon.....	25
4.3 Data hasil lapangan.....	25
4.4 Data Perbandingan Koordinat.....	25

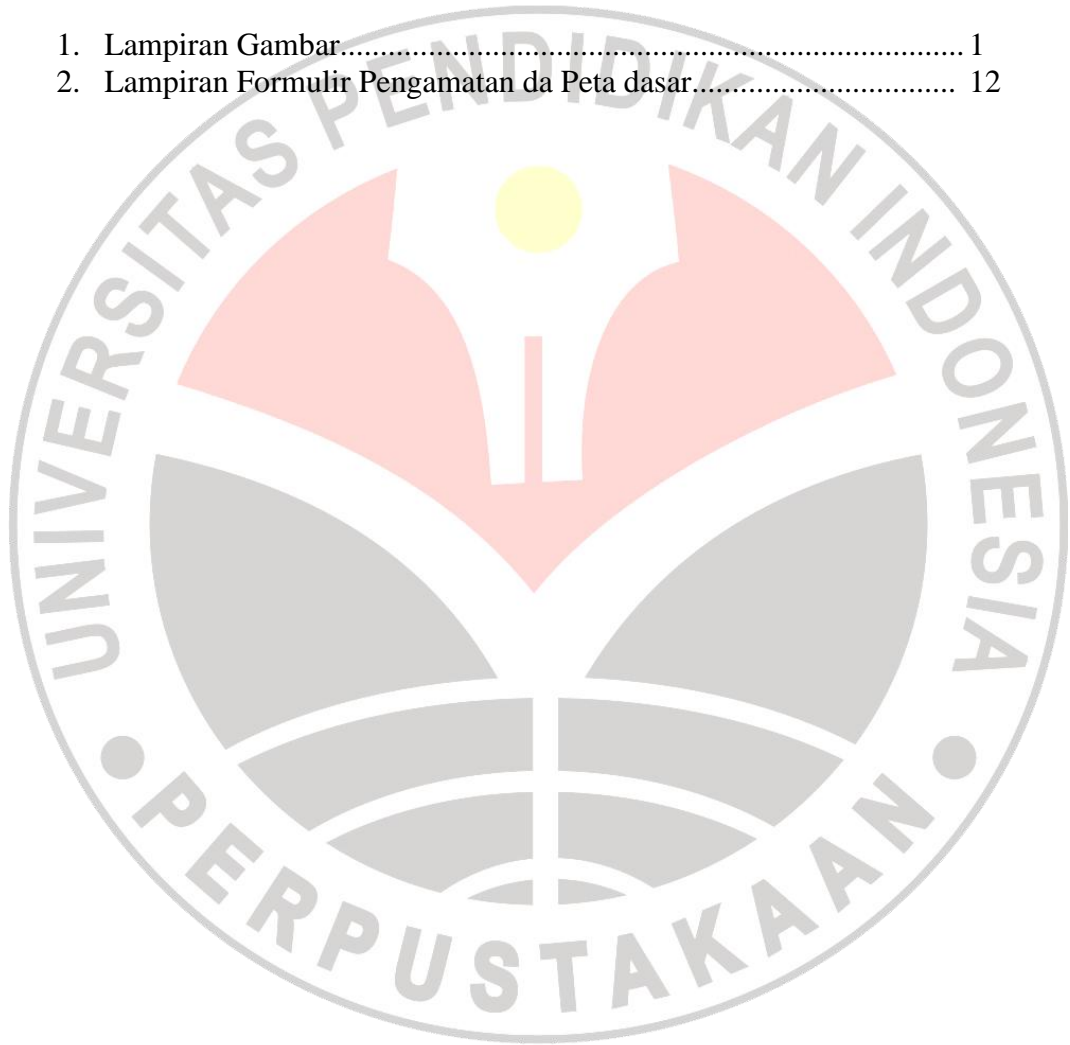


DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
GAMBAR	
2.1 Orbit satelit, (Sadarviana, gesat 1, S1.....	9
2.2 Lapisan ionosfir, trofosfir.....	10
2.3 Multipath.....	11
2.4 Ambiguitas fase.....	12
3.1 Peta Kabupaten Musi Banyuasin.....	19
3.2 Metode penentuan posisi secara statik singkat.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran Gambar..... 1
2. Lampiran Formulir Pengamatan dan Peta dasar..... 12



Rachmat Hidayat, 2011

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu