

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.2.1 Umum	2
1.2.2 Khusus.....	2
1.3 Manfaat	2
1.3.1 Umum	2
1.3.2 Khusus.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian GPS	4
2.1.2 Sinyal	4
2.1.3 Komponen Sinyal GPS	4
2.1.4 Karakteristik kesalahan dan bias sinyal GPS	5
2.1.5 Tipe alat penerima sinyal GPS (<i>receiver</i> GPS).....	6
2.1.6 Metode Penentuan Posisi dengan GPS	6
2.1.7 Survei GPS.....	7
2.1.8 Tahapan Pelaksanaan Survei GPS	8
2.1.9 Pengolahan Base Line.....	8
2.1.10 Karakteristik Perangkat Lunak Pengolahan Baseline	8
2.1.11 <i>Leica Geosystems SKI-PRO</i>	9
2.1.12 <i>Leica Geo Office</i>	9

Lingga Erlangga, 2012

Pengolahan Data Hasil Survei GPS Untuk Titik Kerangka Dasar Batas Kepemilikan Tanah PT Indonesia Power UBP Saguling

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

iv

2.1.13 Parameter Pengolahan Baseline dalam Perangkat Lunak	10
2.1.14 Tranformasi Datum dan Koordinat	11
2.2 Pertanahan	12
2.2.1 Penentuan Titik Kerangka Dasar Batas Kepemilikan Tanah dengan GPS ...	12

BAB III DESKRIPSI TEMPAT PLA DAN PELAKSANAAN PLA

3.1 Deskripsi Tempat PLA	13
3.1.1 PT Lapi Ganeshatama Consulting	13
3.1.1.1 Deskripsi	13
3.1.1.2 Visi dan Misi	13
3.1.1.3 Struktur Organisasi	14
3.1.2 Kelompok Keilmuan Geodesi ITB	15
3.1.2.1 Deskripsi	15
3.1.2.2 Visi dan Misi	15
3.1.2.3 Program Kelompok Keilmuan Geodesi ITB	15
3.1.2.3.1 Program Pendidikan	15
3.1.2.3.2 Program Penelitian	15
3.1.2.3.3 Program Pengabdian	16
3.1.3 PT Indonesia Power	16
3.2 Pelaksanaan PLA	17
3.2.1 Persiapan Survei GPS	17
3.2.2 Suvei GPS	17
3.2.3 Pengolahan Data	18
3.2.3.1 Peralatan Pengolahan Data	18
3.2.4 Masalah yang dihadapi	18
3.2.4.1 Masalah Teknis	18
3.2.4.2 Masalah Non Teknis	19
3.2.5 Pembimbingan	19
3.2.6 Jadwal Pelaksanaan	20

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENGOLAHAN DATA GPS	21
4.1 Data Hasil Survei GPS.....	21
4.2 Pengolahan Data	21
4.2.1 Model Baseline	21
4.2.2 Menghitung Koordinat Pendekatan	22
4.2.3 Parameter Pengolahan Baseline	24
4.2.4 Proses Pengolahan Baseline untuk Base.....	25
4.2.5 Proses Pengolahan Baseline untuk Rover.....	48
4.2.6 Transformasi Koordinat Titik Kerangka Dasar Batas Kepemilikan Tanah..	52
4.3 Hasil Pengolahan Data Survei GPS.....	53
4.3.1 Daftar Koordinat Kerangka Dasar Batas Kepemilikan Tanah	
PT Indonesia Power UBP Saguling	53
BAB V PENUTUP.....	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	62
CV PENULIS	63