

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian <i>Global Positioning System (GPS)</i>	5
2.1.1 Segmen Angkasa.....	6
2.1.2 Segmen Sistem Kontrol	7
2.1.3 Segmen Pengguna	7
2.2 Penentuan Posisi dengan GPS	8
2.2.1 Penentuan Posisi Secara Absolut.....	10
2.2.2 Penentuan Posisi Secara Diferensial.....	11
2.2.3 Metode Penentuan Posisi Statik	12
2.2.4 Metode Penentuan Posisi Kinematik	12
2.2.5 Metode Penentuan Posisi Statik Singkat.....	13
2.2.6 Metode Penentuan Posisi Pseudo-Kinematik.....	14
2.2.7 Metode Penentuan Posisi <i>Stop-and-Go</i>	15
2.2.8 Penentuan Posisi <i>Real-Time</i> dan <i>Post-Processing</i>	16
2.3 Survei dengan GPS.....	17
2.3.1 Mode Jaring.....	17

Khairiy Kharisma Pribadi, 2016

Pengukuran Dan Pemetaan Ground Control Point (GCP) dalam Misi Pemotretan Udara di Area Pembangkit Listrik Tenaga Air Ketenger Kabupaten Banyumas

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.3.2 Mode Radial	18
2.4 Kesalahan dan Bias	19
2.4.1 Kesalahan Orbit.....	19
2.4.2 Kesalahan Jam Satelit	20
2.4.3 Bias Ionosfer	20
2.4.4 Bias Troposfer.....	21
2.4.5 Ambiguitas Fase.....	22
2.4.6 <i>Cycle Slips</i>	22
2.4.7 <i>Anti-Spoofing</i>	23
2.4.8 <i>Selective Availability</i>	23
2.4.9 Kesalahan Jam <i>Receiver</i>	24
2.4.10 Kesalahan Antena.....	24
2.4.11 <i>Multipath</i>	25
2.4.12 <i>Imaging</i>	26
2.5 Titik Kontrol Lapangan	26
2.6 Ketelitian Koreksi Geometrik.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Lokasi Survei.....	29
3.2 Alat dan Bahan	29
3.3 Metode Analisis.....	30
3.4 Pengamatan GPS	30
3.5 Pengolahan Data.....	31
3.6 Penggambaran Peta	31
3.7 Alur Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Desain Persebaran Titik GCP	32
4.2 Pemasangan Titik GCP	32
4.3 Pengamatan GPS	34
4.4 Pengunduhan <i>Raw Data</i>	37
4.5 Pengolahan <i>Raw Data</i>	49
4.6 Koordinat Hasil	65

4.7 Standar Koreksi Geometrik	66
4.8 Penggambaran Peta	67
BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72