

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Ruang Lingkup.....	3
1.5. Tujuan	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Lapisan ionosfer dan karakteristiknya	6
2.2. Aktivitas matahari	10
2.3. Sintilasi ionosfer.....	11
2.4. <i>Global Positioning System (GPS)</i>	17
2.4.1 Segmen GPS.....	18
2.4.2 Klasifikasi GPS <i>receiver</i>	19
2.4.3 Antena GPS	20
2.4.4 Sinyal satelit GPS.....	21
2.4.5 Penentuan posisi dengan GPS	22
2.4.6 Ketelitian posisi dengan GPS.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Penentuan Data dan Cara Pengambilan Data.....	27
3.2. Pengolahan data	30
3.3. Analisis Data	34
3.4. Pengambilan Kesimpulan dan Saran.....	34



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Variasi kejadian sintilasi ionosfer di area Cibinong Jawa Barat.....	35
4.1.1 Variasi kejadian sintilasi ionosfer Harian	35
4.1.2 Variasi kejadian sintilasi ionosfer Musiman	37
4.1.3 kejadian sintilasi ionosfer dalam satu tahun.....	41
4.2 Analisis data posisi penerima GPS Bako Stasiun tetap Cibinong Jawa Barat .	42
4.2.1 Analisis data posisi pada <i>ground track</i> dan <i>navigasi</i> dengan RTKlib.....	42
4.2.2 Analisis data posisi berdasarkan jumlah satelit yang terlacak	45
4.2.3 Analisis akurasi posisi pada lintang, bujur dan ketinggian	46
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	54

