

Daftar Isi

Halaman Judul	1
Halaman Pengesahan	i
Pernyataan Bebas Plagiasi	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari.....	xi
Abstract.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Pertanyaan Penelitan	3
I.5 Ruang Lingkup.....	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS)	7
II.2 Penentuan Posisi GNSS	8
II.3 Metode Penentuan Posisi Statik.....	11
II.4 Format Data GNSS	12
II.4.1 Data RTCM.....	12
II.4.2 Data RINEX.....	13
II.5 Sistem Monitoring posisi GNSS Berbasis Web.....	16
II.5.1 Prinsip dan Arsitektur Sistem.....	16
II.5.2 Komponen Implementasi	18
II.6 Akurasi dan Presisi.....	20
II.7 Metode Pengujian Sistem	22

II.7.1 Pengujian Fungsional (<i>Black-Box Testing</i>)	22
II.7.2 Pengujian Kegunaan (<i>Usability Testing</i>).....	23
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	25
III.1 Lokasi Penelitian	25
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	26
III.2.1 Peralatan Penelitian	26
III.2.2 Bahan Penelitian	26
III.3 Tahapan Penelitian.....	27
III.3.1 Persiapan Pelaksanaan	28
III.3.2 Pengumpulan Data.....	33
III.3.3 Pengolahan Data	34
III.3.4 Pengujian dan Analisis Hasil	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
IV.1 Gambaran Umum Arsitektur Sistem Operasional	41
IV.1.1 Tab <i>RTCM Stream Convert</i>	42
IV.1.2 Tab <i>Real-Time Processing</i>	43
IV.1.3 Tab <i>Post-processing</i>	45
IV.2 Visualisasi Hasil pada <i>Platform Web</i>	46
IV.2.1 Visualisasi Data <i>Real-Time</i>	47
IV.2.2 Visualisasi Data <i>Post-processing</i>	48
IV.3 Analisis Akurasi Sistem Monitoring	49
IV.3.1 Analisis Akurasi Kuantitatif Berdasarkan Statistik.....	50
IV.3.2 Analisis Kualitatif Stabilitas dan Karakteristik <i>Error</i>	53
IV.3.3 Kesimpulan Analisis Akurasi	58
IV.4 Hasil Pengujian	58
IV.4.1 Hasil Pengujian Fungsional	59
IV.4.2 Hasil Pengujian Kegunaan.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
V.1 Kesimpulan	73
V.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	79