

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
<i>TITLE PAGE</i> .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	2
I.2.1 Maksud .....	2
I.2.2 Tujuan.....	2
I.3 Materi Pekerjaan .....	2
I.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	3
I.4.1 Lokasi Pelaksanaan .....	3
I.4.2 Waktu Pelaksanaan.....	3
I.5 Rencana Pelaksanaan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
II.1 Stasiun Ina-CORS .....	4
II.2 GNSS.....	7
II.3 Data Rinex.....	9
II.4 Perangkat Lunak TEQC .....	11
II.5 Metode <i>Full QC</i> .....	12
II.6 Parameter Kesalahan Data Rinex .....	12

BAB III PELAKSANAAN.....	15
III.1 Persiapan .....	16
III.2 Bahan dan Peralatan .....	16
III.2.1 Bahan.....	16
III.2.2 Peralatan .....	17
III.3 <i>Download</i> Data Rinex GNSS CORS Provinsi Jawa Timur .....	17
III.4 Pengolahan <i>Quality Checking</i> Metode <i>Full QC</i> .....	20
III.5 Analisis Data Hasil Pengolahan .....	21
III.6 Pembuatan Grafik Hasil Pengolahan .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
IV.1 Hasil <i>Download</i> Data Rinex GNSS CORS .....	24
IV.1.1 Data Rinex Observasi .....	24
IV.1.2 Data Rinex Navigasi.....	26
IV.2 Hasil Pengecekan Kualitas Data Rinex Menggunakan Metode <i>Full QC</i> 27	
IV.2.1 Tampilan di <i>Command Prompt</i> .....	27
IV.2.2 Tampilan di File Ekstensi *.yys .....	33
IV.3 Analisis Data Hasil Pengolahan <i>Quality Checking</i> .....	39
IV.3.1 Nilai MP1 dan MP2.....	39
IV.3.2 Nilai IOD <i>Slips</i> .....	42
IV.3.3 Hasil Nilai IOD or MP <i>Slips</i> .....	44
IV.3.4 Nilai Tingkat Perekaman Data (dalam %) .....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
V.1 Kesimpulan .....	48
V.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Alur Pengelolaan InaCORS .....	4
Gambar II. 2 Perangkat <i>Outdoor</i> Ina-CORS .....	5
Gambar II. 3 Perangkat <i>Indoor</i> Ina-CORS .....	5
Gambar II. 4 Persebaran Stasiun Ina-CORS di Indonesia .....	6
Gambar II. 5 Persebaran Stasiun Ina-CORS di Pulau Jawa .....	6
Gambar II. 6 Informasi yang terdapat pada Sinyal GNSS.....	7
Gambar II. 7 Penamaan Data Rinex .....	10
Gambar II. 8 Format Isi <i>File</i> Rinex Observasi .....	10
Gambar III. 1 Diagram Alir Pelaksanaan .....	15
Gambar III. 2 Folder Stasiun CORS pada SRGI BIG .....	18
Gambar III. 3 <i>DOY</i> Data Rinex .....	18
Gambar III. 4 <i>Download</i> Data Rinex.....	19
Gambar III. 5 Formulir dan Survei saat Mengunduh Data Rinex .....	19
Gambar III. 6 Hasil <i>Download</i> Data Rinex .....	19
Gambar III. 7 Pengelompokkan Folder Stasiun GNSS CORS.....	20
Gambar III. 8 Isi Folder setiap Stasiun GNSS CORS .....	20
Gambar III. 9 Penambahan TEQC pada Folder Stasiun GNSS CORS .....	20
Gambar III. 10 Cara Masuk ke Folder Stasiun pada <i>Command Prompt</i> .....	21
Gambar III. 11 Proses <i>Quality Checking</i> Metode <i>Full QC</i> .....	21
Gambar III. 12 Tanda Proses <i>Full QC</i> Berhasil Dilakukan.....	21
Gambar III. 13 Parameter kualitas Data Rinex pada <i>Command Prompt</i> .....	22
Gambar III. 14 Parameter Keakurasian Data Rinex pada <i>File</i> Ekstensi *.yys .....	22
Gambar III. 15 Cara Mengurutkan Data pada Microsoft Excel .....	23
Gambar III. 16 Cara Membuat Grafik .....	23
Gambar III. 17 <i>Edit</i> Grafik .....	23
Gambar IV. 1 Isi Data Rinex Observasi .....	24
Gambar IV. 2 Isi Data Rinex Navigasi .....	26
Gambar IV. 3 Hasil <i>Time Plot Full QC</i> di <i>Command Prompt</i> .....	28
Gambar IV. 4 Hasil <i>Summary Report Full QC</i> di <i>Command Prompt</i> .....	30



Gambar IV. 5 Hasil <i>Time Plot Full QC</i> pada <i>File *.yys</i> .....	34
Gambar IV. 6 Hasil <i>Summary Report Full QC</i> pada <i>File *.yys</i> .....	35
Gambar IV. 7 Hasil <i>Long Report Segment Full QC</i> pada <i>File *.yys</i> .....	36
Gambar IV. 8 Grafik Nilai MP1 dan MP2.....	40
Gambar IV. 9 Stasiun GNSS CORS di Tulungagung (CTUL) .....	41
Gambar IV. 10 Stasiun GNSS CORS di Malang (CMLG) .....	41
Gambar IV. 11 Grafik Nilai IOD <i>Slips</i> < 10.0 deg dan > 10.0 deg .....	43
Gambar IV. 12 Grafik Nilai IOD or MP <i>Slips</i> < 10.0 deg dan > 10.0 deg .....	45
Gambar IV. 13 Grafik Tingkat Perekaman Data (%) .....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Materi Pekerjaan.....	2
Tabel I. 2 Rencana Pelaksanaan .....	3
Tabel II. 1 Arti Kode Pada Time Plot Data Rinex.....	13
Tabel III. 1 Daftar Stasiun CORS GNSS di Provinsi Jawa Timur .....	16
Tabel IV. 1 Informasi dalam Data Rinex Observasi.....	25
Tabel IV. 2 Informasi dalam Data Rinex Navigasi .....	27
Tabel IV. 3 Informasi dalam Tampilan Time Plot.....	29
Tabel IV. 4 Informasi dalam Tampilan Summary Report .....	31
Tabel IV. 5 Informasi dalam Tampilan Long Report Segment.....	37
Tabel IV. 6 Nilai MP1 dan MP2.....	39
Tabel IV. 7 Nilai IOD Slips .....	42
Tabel IV. 8 Nilai IOD or MP Slips .....	44
Tabel IV. 9 Nilai Prosentase Tingkat Perekaman Data .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengolahan <i>Full QC</i> di <i>Command Prompt</i> .....	51
Lampiran 2 Hasil Pengolahan <i>Full QC</i> yang Tersimpan pada <i>File</i> ekstensi *.yys ...	55