

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5. Ruang Lingkup .....	4
I.6. Manfaat Penelitian .....	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis .....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS) .....	7
II.1.1. Jaring GNSS .....	7
II.1.2. Geometri Jaring GNSS .....	8
II.1.3. Penentuan Posisi dengan GNSS .....	9
II.1.4. Bias dan Kesalahan Pengamatan GNSS .....	10
II.1.5. Penentuan posisi metode relatif statik .....	13
II.1.6. Hitung perataan jaring GNSS .....	13
II.1.7. Elips Kesalahan.....	16
II.2. Posisi dan Sistem Koordinat.....	18

II.3. Pengolahan <i>baseline</i> .....	20
II.4. Optimasi Jaringan Kontrol .....	21
II.4.1. Kriteria Presisi .....	22
II.5. Sistem Referensi Geospasial Indonesia 2013 (SRGI 2013) .....	24
II.6. Penetapan Kelas dan Orde Jaringan Kontrol.....	25
II.6.1. Penetapan kelas jaringan kontrol menurut SNI JKH.....	25
II.6.2. Penetapan orde jaringan kontrol menurut SNI JKH.....	26
BAB III METODE PENELITIAN .....	28
III.1. Lokasi Penelitian.....	28
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian .....	28
III.2.1. Peralatan Penelitian.....	28
III.2.2. Bahan Penelitian .....	29
III.3. Tahapan Penelitian .....	30
III.3.1. Studi Literasi.....	31
III.3.2. Survei Pendahuluan dan Persiapan Alat .....	31
III.3.3. Pembuatan Desain Jaringan.....	32
III.3.4. Pemasangan Titik Kontrol .....	32
III.3.5. Pengukuran dengan GNSS.....	33
III.3.6. Pengolahan <i>Baseline</i> .....	34
III.3.7. Perataan Jaringan .....	34
III.3.8. Penetapan Kelas dan Orde .....	35
III.3.9. Analisis Hasil .....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
IV.1. Pemasangan Titik Kontrol GNSS.....	36
IV.2. Desain Jaringan GNSS .....	38
IV.3. Koordinat dan Ketelitian Jaringan Kontrol GNSS .....	43
IV.4. Hasil Penetapan Kelas dan Orde Jaringan.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
V.1. Kesimpulan .....	56
V.2. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58

LAMPIRAN.....	60
---------------	----