

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
INTISARI .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Pertanyaan Penelitian .....	3
I.4. Cakupan Penelitian .....	3
I.5. Tujuan Penelitian .....	4
I.6. Manfaat .....	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
I.8. Landasan Teori .....	6
I.8.1. Hukum gravitasi Newton dan potensial gravitasi .....	6
I.8.2. Gayaberat .....	9
I.8.3. Potensial gayaberat.....	10
I.8.4. Gayaberat normal .....	11
I.8.5. Gangguan gayaberat dan anomali gayaberat.....	12
I.8.6. Hubungan potensial gayaberat, anomali potensial dan undulasi geoid...	13
I.8.7. Metoda Integral Hotine .....	15
I.8.8. Model Geopotensial Global .....	16
I.8.9. Teknik <i>remove – restore</i> .....	17

I.8.10. Uji evaluasi geoid .....	17
I.8.11. Uji distribusi <i>Fisher</i> .....	18
I.9. Hipotesis Penelitian .....	19
BAB II PELAKSANAAN .....	21
II.1. Persiapan Penelitian .....	21
II.1.1. Lokasi Penelitian .....	21
II.1.2. Bahan Penelitian .....	22
II.1.3. Alat Penelitian .....	23
II.2. Pelaksanaan .....	24
II.2.1. Persiapan .....	25
II.2.2. Pengolahan data variasi MGG .....	26
II.2.3. <i>Remove</i> dengan variasi gangguan gayaberat MGG .....	27
II.2.4. Perhitungan geoid residu dengan menggunakan Integral Hotine .....	28
II.2.5. <i>Restore</i> dengan variasi undulasi MGG .....	28
II.2.6. Tahap uji evaluasi geoid .....	29
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
III.1. Model gravimetrik Pulau Sulawesi .....	31
III.1.1. Kontribusi MGG .....	31
III.1.2. Gangguan gayaberat Sulawesi .....	35
III.1.3. Residu gangguan gayaberat Sulawesi .....	36
III.1.4. Geoid residu .....	38
III.1.5. Model geoid gravimetrik Sulawesi .....	40
III.2. Ketelitian model geoid gravimetrik Sulawesi .....	44
III.3. Model geopotensial teroptimal .....	48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
IV.1. Kesimpulan .....	51
IV.2. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53