

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xviii
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Hipotesis Penelitian	8
BAB II	9
II.1. Sistem Tinggi	9
II.2. Gayaberat	10
II.2.1. Gayaberat Normal	11
II.2.2. Reduksi <i>Free Air</i>	11
II.2.3. Anomali Gayaberat <i>Free Air</i>	12
II.2.4. Anomali <i>Bouguer</i> Sederhana	12
II.3. Metode Pengukuran Gayaberat	13
II.3.1. Metode Pengukuran Gayaberat Absolut	13

II.3.2. Metode Pengukuran Gayaberat Relatif.....	14
II.4. Pemodelan Geoid.....	19
II.5. Metode <i>Kungliga Tekniska Högskolan</i> (KTH).....	21
II.6. Metode <i>Remove Compute Restore</i> (RCR).....	23
II.7. Validasi Model Geoid.....	24
II.8. Uji Signifikansi Dua Nilai.....	24
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	26
III.1. Lokasi Penelitian.....	26
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	27
III.2.1. Peralatan Penelitian.....	27
III.2.2. Bahan Penelitian.....	28
III.3. Tahapan Penelitian.....	36
III.3.1. Tahap Persiapan.....	38
III.3.2. Tahap Validasi Data Gayaberat <i>Airborne</i>	40
III.3.3. Tahap Pemodelan Geoid Metode KTH.....	43
III.3.4. Tahap Pemodelan Geoid Metode RCR.....	54
III.3.5. Tahapan <i>Shifting</i>	59
III.3.6. Validasi Geoid.....	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
IV. 1. Model Geoid KTH dan RCR.....	61
IV.1.1. Anomali Gayaberat <i>Free Air</i> Kalimantan Timur.....	61
IV.1.2. Nilai Kontribusi Topografi.....	65
IV.1.3. Kontribusi Model Geopotensial Global (MGG).....	67
IV.1.4. Model Geoid KTH.....	69
IV.1.5. Model Geoid RCR.....	83
IV.2. Ketelitian Model Geoid KTH dan RCR.....	88
IV.2.1. Ketelitian Model Geoid KTH.....	88
IV.2.2. Ketelitian Model Geoid RCR.....	89
IV.3. Perbandingan Model Geoid KTH dan RCR.....	91
IV.3.1. Perbandingan visual model geoid KTH dan RCR.....	91
IV.3.2. Perbandingan nilai undulasi model geoid KTH dan RCR.....	93
IV.3.3. Uji signifikansi dua nilai.....	94
BAB V PENUTUP.....	96

V.1. Kesimpulan	96
V.2. Saran	97
DATAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	103