

## DAFTAR ISI

Halaman Judul Skripsi .....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir .....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi .....	iv
Pernyataan Persetujuan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Arti Lambang Dan Singkatan.....	xi
Abstrak .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II Dasar Teori.....	5
2.1 Geologi Regional Jawa Tengah .....	5
2.2 Kondisi Geologi Regional Kota Surakarta .....	6
2.2.1 Kondisi geografis dan geomorfologi .....	6
2.2.2 Stratigrafi wilayah surakarta.....	9
2.3 Metode <i>Gravity</i> .....	9
2.3.1 Hukum <i>gravity</i> newton .....	10
2.3.2 Percepatan <i>gravity</i> .....	11
2.3.3 Potensial <i>gravity</i> .....	12
2.4 Koreksi Metode <i>Gravity</i> .....	14
2.4.1 Koreksi <i>bouguer</i> ( <i>bouguer correction</i> ) .....	15
2.4.2 Koreksi medan ( <i>terrain correction</i> ) .....	16
2.4.3 Estimasi densitas metode parasmis .....	17
2.5 Anomali <i>Bouguer</i> .....	19
2.6 Pemodelan Inversi.....	20
BAB III Metode Penelitian .....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Data Penelitian .....	22
3.3 Intrumen Penelitian.....	24
3.4 Diagram Alir Penelitian .....	25
3.5 Prosedur Penelitian .....	26

3.5.1 Pengumpulan dan persiapan data .....	26
3.5.2 Pengolahan data <i>gravity</i> .....	26
3.5.3 Interpretasi data .....	26
BAB IV Hasil Dan Pembahasan .....	28
4.1 Interpretasi Kualitatif berdasarkan peta <i>CBA</i> .....	28
4.2 Interpretasi Kuantitatif berdasarkan Pemodelan Inversi 2D .....	30
4.3 Implikasi Hasil Penelitian terhadap Pembangunan Infrastruktur Daerah Surakarta .....	32
BAB V Kesimpulan Dan Saran.....	35
5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36