



DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | i |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | ii |
| MOTTO..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | 1 |
| DAFTAR GAMBAR..... | 3 |
| DAFTAR TABEL..... | 6 |
| INTISARI..... | 7 |
| ABSTRACT..... | 8 |
| BAB I_PENDAHULUAN..... | 9 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 9 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 11 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 11 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 12 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 12 |
| BAB II_KAJIAN PUSTAKA..... | 13 |
| 2.1 Fisiografi Pulau Jawa..... | 13 |
| 2.2 Fisiografi Jawa Bagian Tengah..... | 14 |
| 2.3 Stratigrafi Regional..... | 16 |
| 2.4 Kerangka Tektonik..... | 23 |
| 2.5 Struktur Geologi Area Penelitian..... | 27 |
| 2.6 Penelitian Terdahulu..... | 28 |
| BAB III_LANDASAN TEORI..... | 30 |
| 3.1 Teori Medan Gravitasi..... | 30 |
| 3.2 Potensial Gravitasi..... | 31 |
| 3.3 Anomali Gravitasi..... | 34 |
| 3.4 Informasi Satelit..... | 36 |
| 3.5 Koreksi Topografi..... | 39 |
| 3.6 Pemisahan Anomali Residual dan Regional..... | 41 |
| 3.7 Analisis Derivatif..... | 45 |
| 3.8 Pemodelan Gravitasi..... | 46 |



| | |
|---|----|
| BAB IV_METODE PENELITIAN | 47 |
| 4.1 Waktu Pelaksanaan dan Wilayah Penelitian..... | 47 |
| 4.2 Data dan Sumber Data | 47 |
| 4.3 Instrumen Penelitian..... | 48 |
| 4.4 Prosedur Pengolahan Data | 48 |
| 4.5 Diagram Alir..... | 52 |
| BAB V_HASIL DAN PEMBAHASAN | 54 |
| 5.1 Topografi Daerah Penelitian | 54 |
| 5.2 Anomali Bouguer Lengkap (ABL) | 54 |
| 5.3 Anomali Regional dan Residual..... | 56 |
| 5.4 Analisis Derivatif | 60 |
| 5.5 Pemodelan Forward 2.5D..... | 65 |
| 5.6 Interpretasi Anomali Gravitasi | 70 |
| BAB VI_KESIMPULAN..... | 72 |
| 6.1 Kesimpulan | 72 |
| 6.2 Saran..... | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | 73 |
| LAMPIRAN A | 79 |
| LAMPIRAN B | 83 |