

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
SUMMARY	xix
BAB I	1
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Permasalahan	7
1.3 Kebaruan Penelitian	7
1.4 Tujuan	8
1.5 Batasan Penelitian	8
1.6 Hipotesis Penelitian	8
1.7 Manfaat Penelitian	10
BAB II	11
2 KAJIAN PUSTAKA	11
2.1 Gunung Lumpur	11
2.2 Geologi Regional Lembar Ngawi	14
2.3 Geofisika gunung lumpur Bledug Kuwu	22
2.4 Geokimia Bledug Kuwu	29
BAB III	31
3 DASAR TEORI	31
3.1 Metode MT	31
3.2 Metode Gravitasi	47
3.3 Metode Magnetik	61
BAB IV	70
4 METODE PENELITIAN	70
4.1 Metode MT	72
4.2 Metode Gravitasi	76
4.3 Metode Magnetik	81
BAB V	85
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	85
5.1 Metode AMT	85
5.2 Metode Gravitasi	101
5.3 Metode Magnetik	117
5.4 Interpretasi	135
BAB VI	148

6	PENUTUP	148
6.1	Kesimpulan	148
6.2	Saran	149
	DAFTAR PUSTAKA	150
	LAMPIRAN	159
	LAMPIRAN A METODA MT	159
1)	Kalibrasi Alat	159
2)	Data lapangan	171
3)	Pengolahan data	177
a)	Seleksi data time series	177
b)	Transformasi Fourier	178
c)	Robust Processing	179
d)	Seleksi crosspower dengan menggunakan software MT Editor 90	179
e)	Koherensi sinyal	180
f)	Persamaan Helmholtz	193
g)	Pemodelan Maju data AMT	195
	LAMPIRAN B METODE GRAVITASI	199
1)	Data lapangan metode gravitasi	200
2)	Uji validasi program proyeksi ABL pada bidang datar	223
3)	Uji validasi pemodelan 3D dengan GRAV3D	227
	LAMPIRAN C METODE MAGNETIK	249
1)	Data lapangan metode magnetik	249
2)	Uji RTP	253
3)	Uji validasi program MAG3D	259