

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan	v
Halaman Motto	vi
PRAKATA	vii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gempabumi Yogyakarta 2006	6
2.2 Upaya Rekonstruksi Seismogram	9
III DASAR TEORI	13
3.1 Jangkau Dinamik Seismometer	13
3.2 Metode Reflektivitas	13
3.3 Perhitungan Seismogram Sintetik	15
IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Perangkat Lunak Pengolahan	19
4.1.1 GEMINI	19
4.1.2 Portable Data Collection Center (PDCC)	21
4.1.3 Jupyter Notebook	21
4.2 Data Penelitian	22

4.2.1	Seismogram gempabumi Yogyakarta tanggal 27 Mei 2006 (UTC+7)	22
4.2.2	Stasiun Seismik	23
4.2.3	Pole dan Zero	23
4.2.4	Mekanisme sumber gempabumi	24
4.3	Tahapan Penelitian	24
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1	Berkas Masukan Gemini	26
5.1.1	Durasi Seismogram	26
5.1.2	Frekuensi Minimum dan Maksimum	26
5.1.3	Kedalaman Sumber	26
5.1.4	Model Bumi	26
5.1.5	Nama Berkas Keluaran (<i>Output File</i>)	27
5.2	Berkas Masukan Dispec	27
5.2.1	Berkas Masukan	27
5.2.2	Berkas Parameter Sumber	27
5.2.3	Stasiun Seismik	27
5.3	Berkas Masukan Totido	28
5.3.1	Berkas Masukan	28
5.3.2	Tipe Seismogram	28
5.4	Seismogram Sintetik	28
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	33
6.1	Kesimpulan	33
6.2	Saran	33
A	MEKANISME SUMBER GEMPABUMI YOGYAKARTA 2006	36
B	BERKAS MASUKAN PADA PROGRAM GEMINI	37
C	BERKAS MASUKAN PADA PROGRAM DISPEC	40
D	BERKAS MASUKAN PADA PROGRAM TOTIDO	42
E	MODEL KECEPATAN YANG DIGUNAKAN PADA BERKAS IASP91	44

F KODE PYTHON UNTUK *PLOTTING* SEISMOGRAM DI JUPYTER NOTEBOOK

46