UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISASI DAN PEMETAAN HORIZON SEISMIK BERDASARKAN APLIKASI METODE SINGLE STATION AUTOCORRELATION PASSIVE SEISMIC PADA SUB-CEKUNGAN MAJALENGKA
FADILA DESNITA, Dr. Theodosius Marwan Irnaka, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SKRIPSI i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN v
PRAKATA vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Batasan Penelitian 4
1.5. Manfaat Penelitian 4
1.6. Waktu dan Tempat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Tinjauan Geologi 5
2.1.1 Geologi Daerah Penelitian 5
2.1.2 Tatanan Tektonik 7
2.1.3 Stratigrafi 11
2.2. Tinjauan Geofisika 15
2.2.1 Tinjauan Geofisika berdasarkan data *Single Station Autocorrelation Passive Seismic* pada cekungan Ebro, Spanyol dan Nevada 15
2.2.2 Tinjauan Geofisika berdasarkan metode gaya berat untuk struktur tinggian di Sub-Cekungan Majalengka 19
BAB III DASAR TEORI 26
3.1. Gelombang Seismik 26
3.1.1 Gelombang Badan (*Body Wave*) 26
3.1.2 Gelombang Permukaan (*Surface Wave*) 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISASI DAN PEMETAAN HORIZON SEISMIK BERDASARKAN APLIKASI METODE SINGLE STATION AUTOCORRELATION PASSIVE SEISMIC PADA SUB-CEKUNGAN MAJALENGKA
FADILA DESNITA, Dr. Theodosius Marwan Irnaka, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2. Mikrotremor 29
3.3. Autokorelasi 30
3.4. *Empirical Green's Function* 32
3.5. *Fourier Transform* 32
3.6. *Bandpass Filter* 33
3.7. *Stacking* 33
3.8. *Two-way Travel Time* 34
3.9. *Automatic Gain Control* (AGC) 35

BAB IV METODE PENELITIAN 36

4.1. Area dan Data Penelitian 36
4.2. Perangkat Lunak dan Keras 37
4.3. Diagram Alir Penelitian 38
4.4. Pengolahan Data Penelitian 40
4.4.1 Pra-pengolahan Data 40
4.4.2 Pengolahan Data 42
4.4.3 *Picking* dan *Horizon Mapping* 43

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 46

5.1. Hasil Analisis Autocorrelogram 46
5.2. *Map Stucture Time Domain* 52

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 65

6.1. Kesimpulan 65
6.2. Saran 65

DAFTAR PUSTAKA 66

LAMPIRAN 69

A. Autocorrelogram MJ01 – MJ70 69
B. Autocorrelogram Setelah AGC 73