

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kondisi Geologi Pantai Selatan DI Yogyakarta.....	5
2.2 Gelombang	7
2.2.1 Konsep Penjalaran Gelombang.....	7
2.3.2 Gelombang Berdasarkan Arah Rambat Gelombang.....	10
2.3.3 Gelombang Berdasarkan Medium Perambatan	11
2.3 Metode Seismik.....	11
2.3.1 Seismik Refraksi dan Seismik Refleksi.....	12
2.3.2 Jenis Gelombang Seismik.....	13

2.3.3 Metode <i>Downhole</i> Seismik.....	16
2.3.4 Kecepatan Gelombang Geser VS , Modulus Shear G , Rasio Poisson σ dan Modulus Young E	18
2.4 Uji SPT (<i>Standard Penetrating Test</i>)	21
2.5 Desain <i>Spectra</i> Kegempaan Indonesia	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Alat dan Bahan	26
3.3 Diagram Alir.....	28
3.4 Prosedur Penelitian.....	29
3.4.1 Metode <i>Downhole</i> Seismik.....	29
3.4.2 Uji SPT	32
3.4.3 Korelasi Grafik V_s dengan Nilai SPT Berdasarkan Respon Gempa	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Analisis Kedalaman dan V_s <i>Downhole</i> Seismik	34
4.2 Analisis Rasio <i>Poisson</i> , Modulus Geser dan Modulus <i>Young</i>	38
4.3 Analisis Kedalaman dengan Nilai SPT	40
4.4 Korelasi Nilai SPT dengan V_s <i>Downhole</i> Seismik	45
4.5 Analisis Desain <i>Spectra</i> pada Selatan DI Yogyakarta	49
BAB V PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55