

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Keaslian Penelitian	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Tentang Variasi Jenis Barrier dan Trench terhadap Perambatan Getaran Seismik	4
2.2 Penelitian Tentang Variasi Posisi Barrier terhadap Perambatan Getaran Seismik	5
2.3 Penelitian Tentang Variasi Medium terhadap Frekuensi Perambatan Getaran Seismik	6

BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Getaran Seismik	8
3.2 Pengendalian Kebisingan	9
3.3 Sifat Fisik Tanah	9
3.3.1 <i>Bulk Density</i>	10
3.3.2 <i>Gravimetric Water Content</i>	10
3.4 <i>Velocity Decibel</i>	10
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	12
4.1 Diagram Alir Penelitian	12
4.2 Langkah Kerja Penelitian	13
4.2.1 Pengujian Properti Medium	13
4.2.1.1 Pengujian Properti <i>Bulk Density</i>	13
4.2.1.2 Pengujian Properti <i>Gravimetric Water Content</i>	14
4.2.2 Pengambilan Data Getaran Seismik	15
4.2.3 Pengolahan Data	16
4.3 Tempat Penelitian	17
4.4 Medium Penelitian	17
4.5 Variabel Penelitian	19
4.6 Alat-Alat Penelitian	22
4.6.1 Skema Alat Penelitian	22
4.6.2 Peralatan pada Pengujian	23
4.6.3 Alat Uji	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Hasil Penelitian	27
5.2 Pembahasan Penelitian	31
5.2.1 Pengaruh Jenis Medium terhadap Perambatan Getaran Seismik	31
5.2.2 Pengaruh Konfigurasi Jenis Medium terhadap Perambatan Getaran Seismik	33
5.2.3 Pengaruh Kadar Air terhadap Perambatan Getaran Seismik	38

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46