

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Tentang Penggunaan <i>Trench</i> dan <i>Soft Barrier</i> untuk Mengurangi Perambatan Getaran Seismik	5
2.2 Penelitian Tentang Variasi Jenis Medium terhadap Perambatan Getaran Seismik	6
2.3 Penelitian Tentang Pengaruh Posisi dan Kedalaman <i>Trench</i> terhadap Perambatan Getaran Seismik	8

BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Getaran	10
3.2 Peredaman Getaran dan Pengendalian Kebisingan	11
3.3 Getaran Seismik	12
3.4 <i>Transmissibility</i> Getaran	13
3.5 Kriteria Getaran	14
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	15
4.1 Diagram Alir Penelitian	15
4.2 Alat-alat Penelitian	16
4.2.1 Skema Penelitian	16
4.2.2 Peralatan pada Pengujian	17
4.2.3 Alat Uji	19
4.3 Tempat Penelitian	22
4.4 Medium Penelitian	22
4.5 Variabel Penelitian	23
4.5.1 Ukuran Kerikil	23
4.5.2 <i>Void Ratio</i>	23
4.5.3 Lebar <i>Trench</i>	24
4.6 Langkah Kerja Penelitian	24
4.6.1 Pengujian Properti Material	24
4.6.2 Pengambilan data Getaran Seismik	26
4.6.3 Pengolahan Data	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Penelitian	28
5.1.1 Percepatan RMS	28
5.1.2 Spektrum Getaran FFT	30
5.2 Pembahasan Penelitian	49
5.2.1 Pengaruh Ukuran Kerikil terhadap Perambatan Getaran Seismik	49
5.2.2 Pengaruh <i>Void Ratio</i> pada Medium Kerikil terhadap Perambatan Getaran Seismik	51
5.2.3 Pengaruh Lebar <i>Trench</i> terhadap Perambatan Getaran Seismik	52

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55
6.1 Kesimpulan	55
6.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57