

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gempa Bumi	6
2.2 Likuefaksi	7
2.3 Mitigasi Bencana Likuefaksi	8
BAB 3 LANDASAN TEORI	11
3.1 Tanah.....	11
3.2 Analisis Kerentanan Likuefaksi	11
3.2.1 <i>Peak Ground Acceleration</i>	12
3.2.2 <i>Cyclic Stress Ratio</i>	13
3.2.3 <i>Cyclic Resistance Ratio</i>	15
3.2.4 Penentuan Nilai CRR berdasarkan metode SPT.....	15
3.3 <i>Grain Size Analysis</i>	17
3.4 <i>Liquefaction Severity Index</i>	17
3.5 Analisa Nilai <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	18
BAB 4 METODE PENELITIAN	20

4.1 Lokasi Penelitian.....	20
4.2 Tahapan Penelitian.....	20
4.3 Data Penelitian.....	22
4.4 Metode Perhitungan Evaluasi Potensi Likuefaksi	22
4.5 Metode <i>Grain Size Analysis</i>	22
4.6 Metode Tingkatan <i>Liquefaction Potential Index</i>	23
4.6 Analisis Pengaruh Variasi PGA.....	23
4.7 Pembahasan	23
4.7 Kesimpulan dan Rekomendasi.....	23
4.8 Penulisan Penelitian.....	24
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	25
5.1 Analisis Potensi Likuefaksi	25
5.1.1 Data Umum dan Kondisi Geologi	25
5.1.2 Analisis Evaluasi Potensi Likuefaksi.....	26
5.2 Komparasi dengan Grain Size Analysis	30
5.3 Analisis Liquefaction Severity Index	31
5.4 Analisis Pengaruh Variasi <i>Peak Ground Acceleration</i>	33
5.5 Alternatif Mitigasi Likuefaksi pada Saluran Irigasi Petobo	34
Bab 6 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Rekomendasi.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40