

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL	13
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	14
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1. Latar Belakang.....	16
1.2. Rumusan Masalah.....	17
1.3. Tujuan	17
1.4. Batasan Masalah	17
1.5. Lokasi Penelitian.....	18
1.6. Luaran Penelitian	18
1.7. Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	20
2.1. Tinjauan Pustaka.....	20
2.1.1. Peneliti Terdahulu	20
2.1.2. Geologi Regional.....	22
2.2. Landasan Teori	24
2.2.1. Tanah	25
2.2.2. Gempa Bumi.....	26
2.2.3. Riwayat Gempa di Yogyakarta	27
2.2.4. <i>Standart Penetration Test</i> (SPT)	28
2.2.4.1. Prosedur Pengujian SPT	29
2.2.5. Likuefaksi	30

2.2.5.1. Definsi Likuefaksi	30
2.2.5.2. Faktor Pengontrol Likuefaksi	31
2.2.5.3. Parameter Identifikasi Potensi Likuefaksi.....	33
2.2.5.4. CSR.....	33
2.2.5.5. CRR	37
2.2.5.6. <i>Liquefaction Potential Index</i> (LPI).....	40
2.2.6. Fasies	41
2.2.6.1. Definisi	41
2.2.6.2. Analisis Fasies Pada Sistem Fluvial	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	45
3.1. Metode Penelitian	45
3.2. Tahapan Penelitian.....	45
3.2.1. Tahap Pendahuluan	45
3.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	45
3.2.3. Tahap Analisis Data dan Penyusunan Laporan	46
BAB IV PENYAJIAN DATA.....	48
4.1. Data Primer	48
4.2. Data Sekunder	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	55
5.1. Analisis Potensi Likuefaksi	55
5.1.1. Kondisi Muka Air Tanah Daerah Penelitian	55
5.1.2. Perhitungan Potensi Likuefaksi.....	56
5.1.3. Tingkat Potensi Likuefaksi.....	65
5.1.4. Zona Potensi Likuefaksi	68
5.1.5. Model 3D Zona Likuefaksi	69
5.1.6. Penampang Zona Likuefaksi	70
5.2. Analisis Fasies Sedimen	74
5.2.1. Litofasies	74
5.2.2. Elemen Arsitektural.....	75
5.3. Hubungan Potensi Likuefaksi Dengan Fasies	77
5.3.1. Model 3D dan Penampang Fasies	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
6.1. Kesimpulan	84

6.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	92