

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Rumusan Masalah	16
1.3. Maksud dan Tujuan	16
1.4. Lokasi Penelitian.....	16
1.5. Waktu Penelitian	17
1.6. Hasil Penelitian	17
1.7. Manfaat Penelitian	17
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN.....	19
2.1. Metode Penelitian.....	19
2.1.1. Tahapan Pendahuluan	19
2.1.2. Tahapan Pengumpulan Data	19

2.1.3. Tahapan Analisis Data dan Pengolahan Data	19
2.1.4. Tahapan Penyusunan Laporan	22
2.2. Peralatan	22
BAB 3 DASAR TEORI	24
3.1. Pola Pengaliran.....	24
3.2. Geomorfologi	24
3.3. Petrografi	25
3.3.1. Klasifikasi Streckeisen	26
3.3.2. Analisis Plagioklas	26
3.3.3. Klasifikasi Pettijohn	27
3.4. Struktur Geologi.....	27
3.4.1. Kekar	28
3.4.2. Sesar	28
3.5. Mikropaleontologi.....	29
3.5.1. Aplikasi Foraminifera	30
3.6. Kalsimetri	30
3.7. Analisis Profil.....	30
3.8. Tanah	31
3.8.1. Sifat Mekanik Tanah	31
3.9.1. Penyebab Gerakan Tanah.....	34
3.9.2. Klasifikasi Gerakan Tanah	35

3.9.3. Karakteristik Daerah Rawan Gerakan Tanah	37
3.9.4. Zonasi Kerawanan Gerakan Tanah	38
BAB 4 GEOLOGI REGIONAL	40
4.1. Fisiografi Regional.....	40
4.2. Stratigrafi Regional	42
4.3. Struktur Regional	48
BAB 5 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	50
5.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian	50
5.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	51
5.2.1. Bentuk Asal Struktural	51
5.2.2. Bentuk Asal Fluvial.....	52
5.3. Stratigrafi Penelitian.....	53
5.3.1. Satuan Batulempung Karbonatan Jatiluhur.....	54
5.3.2. Satuan Breksi Vulkanik	57
5.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian	59
5.4.1. Kekar	59
5.5. Sejarah Geologi Daerah Penelitian	60
5.6. Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	62
5.6.1. Potensi Positif.....	63
5.6.2. Potensi Negatif.....	64
BAB 6 ZONASI KERAWANAN GERAKAN TANAH DAERAH PENELITIAN.....	65

6.1. Kondisi dan Karakteristik Gerakan Tanah Daerah Penelitian	65
6.2. Lokasi Pengambilan Sampel Sampel	67
6.3. Hasil Uji Sampel	67
6.4. Pengaruh Geomorfologi Terhadap Gerakan Tanah	67
6.5. Pengaruh Curah Hujan Terhadap Gerakan Tanah	68
6.6. Pemodelan Zonasi Kerawanan Gerakan Tanah TRIGRS	68
6.7. Zonasi Tingkat Kerawanan Gerakan Tanah TRIGRS.....	70
6.7.1. Zonasi Kerawanan Tinggi	70
6.7.2. Zonasi Kerawanan Menengah.....	71
6.7.3. Zonasi Kerawanan Rendah	72
6.7.4. Zonasi Kerawanan Sangat Rendah.....	72
6.8. Kajian Zona Bahaya Gerakan Tanah TRIGRS	75
6.8.1. Wilayah Kerawanan Tinggi Desa Depok dan Sekitarnya.....	76
6.8.2. Wilayah Kerawanan Tinggi Area Proyek KCIC.....	77
BAB 7 KESIMPULAN.....	80
REKOMENDASI.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	85