

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Prakata	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	vii
Intisari	viii
Abstract	ix
BAB I PENGANTAR.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Lokasi Daerah Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Pustaka Dan Penelitian Sebelumnya	7
2.1.1. Karakteristik Citra Landsat Thematic Mapper	7
2.1.2. Tinjauan Pemetaan Geologi	13
2.1.3. Tinjauan Tentang Unit Geologi Teknik	18
2.2. Landasan Teori	33
2.3. Hipotesis	36
BAB III CARA PENELITIAN	38
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	38
3.2. Jalan Penelitian	39
3.3. Batasan Istilah	53

BAB IV KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	56
4.1. Iklim	56
4.2. Geomorfologi	58
4.3. Geologi	61
4.4. Hidrologi	66
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	69
5.1. Manfaat Citra Landsat TM	69
5.1.1. Interpretasi Litologi	69
5.1.2. Interpretasi Struktur Geologi	73
5.1.3. Stratigrafi	77
5.1.4. Evaluasi Tingkat Kemudahan Interpretasi	79
5.1.5. Ketelitian Interpretasi.....	81
5.2. Unit Geologi Teknik Daerah Penelitian	86
5.2.1. Satuan Endapan Pasir	87
5.2.2. Satuan Endapan Pasir, Lempung dan Kerakal	87
5.2.3. Satuan Batugamping Lapuk Ringan	88
5.2.4. Satuan Batugamping Lapuk Kuat	89
5.2.5. Satuan Batupasir	89
5.2.6. Satuan Andesit	90
5.2.7. Satuan Breksi Vulkanik Lapuk Ringan	91
5.2.8. Satuan Breksi Vulkanik Lapuk Kuat	92
5.2.9. Satuan Breksi Lapuk Sedang	93
5.2.10. Satuan Breksi Lapuk Kuat	94
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	98
6.1. Kesimpulan	98
6.2. Saran	99
RINGKASAN	101
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN	121

Daftar Gambar

Gambar 1.1. Lokasi daerah penelitian	6
Gambar 2.1. Konfigurasi amatan Landsat 4 dan 5	8
Gambar 2.2. Orbit <i>sun synchronous</i> dari Landsat 4 dan 5	9
Gambar 2.3. Spasi jalur-jalur orbit Landsat 4 atau 5 pada ekuator	9
Gambar 2.4. Pola-pola aliran dan profil yang berhubungan dengan bentang alam, macam batuan dan struktur	17
Gambar 2.5. Contoh-contoh mekanisme kerusakan di bawah pondasi	25
Gambar 2.6. Beberapa pergerakan lereng yang umum terjadi	28
Gambar 2.7. Diagram alir kerangka pemikiran	37
Gambar 4.1. Peta iklim sebagian Jawa Timur.....	56
Gambar 4.2. Peta pembagian zona fisiografis daerah sebagian Jawa Tengah-Jawa Timur	57
Gambar 5.1. Interpretasi satuan aluvium di sekitar K. Grindulu	70
Gambar 5.2. Interpretasi satuan batugamping di daerah Lorog	71
Gambar 5.3. Interpretasi satuan batupasir dan satuan batuan intrusi	72
Gambar 5.4. Interpretasi struktur sesar di sebelah timur Lorog	7