

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Maksud dan Tujuan penelitian	1
I.4 Lokasi Penelitian	2
I.5 Hasil Yang Diharapkan	3
I.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II	4
II.1. Metodologi Penelitian	4
II.1.1 Pendahuluan	4
II.1. 2. Pengambilan Data	5
II.1.3. Pengolahan Data dan Validasi	5
II.1.4. Penyajian Data dan Penyusunan Laporan	6
II.1.5. Alat dan Bahan Penelitian	7
II.2. Diagram Alir Penelitian	7

II.3. Dasar Teori	9
II.3.1. Metamorfisme	9
II.3.2. Batasan Metamorfisme	11
II.3.3. Faktor Yang Mempengaruhi Metamorfisme	13
II.3.4. Foliasi.....	16
II.3.3. Keterkaitan Komposisi Mineral dengan Sifat Fisik dan Mekanis Batuan	18
II.3.4. Sifat Fisik Batuan	19
II.3.4.1 Bobot Isi Asli.....	19
II.3.4.2 Bobot Isi Kering.....	19
II.3.4.3 Bobot Isi Jenuh	19
II.3.4.4 Kadar Air Asli	20
II.3.4.5 Derajat Kejenuhan	20
II.3.4.6 Porositas	20
II.3.4.7 <i>Void ratio</i>	20
II.3.5. Kuat Tekan	21
II.3.6. Korelasi Regresi Linier	22
BAB III	24
III.1 Fisiografi Regional Bayat.....	24
III.1.1 Tektonik dan Struktur	25
III.1.2 Stratigrafi	26
BAB IV	29
IV.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	29
IV.1.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	29
IV.1.2 Satuan Geomorfologi daerah Penelitian.....	30
IV.1.2.1 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Struktural	31
IV.1.2.2 Satuan Bentuk Lahan antropogenik	32

IV.1.2.3 Satuan Bentuk Lahan Intrusi	33
IV.1.2.4 Satuan Bentuk Lahan denudasional	33
IV.1.2.5 Satuan Bentuk Lahan fluvial	34
IV.2. Stratigrafi daerah Penelitian	34
IV.2.1 Litodem sekis Bayat	35
IV.2.1.1 Pemerian Lapangan.....	35
IV.2.1.2 Persebaran	37
IV.2.1.3 Umur	37
IV.2.1.4 Hubungan Stratigrafi	37
IV.2.2. Satuan batupasir Wungkal Gamping	37
IV.2.2.1 Pemerian Lapangan.....	37
IV.2.2.2 Persebaran	39
IV.2.2.3 Umur	40
IV.2.2.3 Hubungan Stratigrafi	40
IV.2.3. Litodem Gabro	40
IV.2.3.1 Pemerian Lapangan.....	40
IV.2.3.2 Persebaran	41
IV.2.3.3 Umur	41
IV.2.3.4 Hubungan Strigrafi.....	42
IV.2.4. Litodem Diabas	42
IV.2.4.1. Pemerian Lapangan.....	42
IV.2.4.2. Persebaran	43
IV.2.4.3. Umur	43
IV.2.4.4. Hubungan Stratigrafi	43
IV.2.5. Satuan Batupasir-Kebo Butak.....	44
IV.2.5.1. Pemerian Lapangan.....	44

IV.2.5.2. Persebaran	45
IV.2.5.3. Umur	45
IV.2.5.4. Hubungan Stratigrafi	45
IV.2.6. Litodem Basalt	46
IV.2.6.1. Pemerian Lapangan.....	46
IV.2.6.2. Persebaran	47
IV.2.6.2. Umur	47
IV.2.6.3. Hubungan Stratigrafi	47
IV.2.7. Satuan batugamping-Oyo	47
IV.2.7.1. Pemerian Lapangan.....	47
IV.2.7.2. Persebaran	49
IV.2.7.3. Umur	49
IV.2.7.4. Hubungan Stratigrafi	49
IV.2.8. Satuan endapan aluvial	49
IV.2.8.1. Pemerian Lapangan.....	50
IV.2.8.2. Persebaran	50
IV.2.8.3. Umur	50
IV.2.8.4. Hubungan Stratigrafi	50
IV.3. Struktur Geologi	50
IV.3.1. Sesar Mendatar Kiri Kebo	50
IV.3.2. Sesar Mendatar Kiri Rawa Jombor	51
IV.3.3. Sesar Naik Pagerjurang	52
IV.3.4. Sesar Naik Mejan	54
IV.3.5. Sesar Naik Sekaralam.....	55
IV.3.6. Sesar Naik Brumbung	56
IV.3.6. Sesar Naik Cakaran	57

IV.4. Sejarah Geologi	58
BAB V	60
V.1. Korelasi Mineral terhadap Sifat Fisik	60
V.1.1. Mineral terhadap <i>Natural Density</i>	61
V.1.2. Mineral terhadap <i>Saturated Density</i>	62
V.1.3. Mineral terhadap <i>Dry Density</i>	62
V.1.4. Mineral terhadap <i>Apparent Spesifik Gravity</i>	63
V.1.5. Mineral terhadap <i>True Spesifik Gravity</i>	64
V.1.6. Mineral terhadap porositas	64
V.1.7. Matriks Korelasi	65
V.2. Korelasi Mineral terhadap Sifat Mekanik	65
V.2.1 Korelasi Mineral terhadap Kuat Tekan	66
V.2.2. Korelasi Foliasi terhadap Kuat Tekan	66
V.2.3. Korelasi Ukuran Butir terhadap Kuat Tekan	67
V.2.4. Interpretasi Moodel Visual Kerusakan Batuan	68
BAB VI	70
VI.1. Kesimpulan	70
VI.1. saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	74