

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMAKASIH	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	1
1.4 Lokasi Penelitian dan Kesempaan Daerah	2
1.5 Hasil Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Metode dan Tahapan Penelitian	3
BAB 2 GEOLOGI PROBOLINGGO	8
2.1 Fisiografi Zona Kendeng dan Zona Solo	8
2.2 Stratigrafi	9
2.3 Struktur dan Sejarah Geologi	16
BAB 3 GEOLOGI DAERAH CURAHSAWO DAN SEKITARNYA	18
3.1 Geomorfologi	18
3.1.1 Pola Aliran dan Tipe Genesa Sungai	18
3.1.2 Satuan Geomorfologi	19
3.1.2.1 Bentuk Lahan Bergelombang	19
3.1.2.2 Bentuk Lahan Bukit Terkikis	20
3.1.2.4 Bentuk Lahan Dataran Alluvial Pantai	20
3.1.3 Stadia Geomorfik	22
3.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	22
3.2.1 Satuan Batupasir Leprak	23
3.2.1.1 Ciri Litologi	23
3.2.1.2 Penyebaran dan Ketebalan	26
3.2.1.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	27
3.2.1.4 Hubungan Stratigrafi	27
3.2.2 Batuan Terobosan Intrusi Andesite	28
3.2.2.1 Ciri Litologi	28
3.2.2.2 Penyebaran	29
3.2.2.3 Umur	29
3.2.2.4 Hubungan Stratigrafi	29
3.2.3 Satuan Breksi	29
3.2.3.1 Ciri Litologi	29
3.2.3.2 Penyebaran dan Ketebalan	30
3.2.3.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	31

3.2.3.4 Hubungan Stratigrafi	31
3.2.4 Satuan Batugamping	31
3.2.4.1 Ciri Lithologi	31
3.2.4.2 Penyebaran dan Ketebalan	33
3.2.4.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	33
3.2.4.4 Hubungan Stratigrafi.....	33
3.2.5 Satuan Endapan Alluvial.....	34
3.2.5.1 Ciri Endapan	34
3.2.5.2 Penyebaran dan Ketebalan	35
3.2.5.3 Umur	35
3.2.5.4 Hubungan Stratigrafi.....	35
3.3 Struktur Geologi	35
3.4 Potensi Geologi	36
3.4.1 Potensi Geologi Positif	36
3.4.1.1 Wisata Bahari	36
3.4.1.2 Agrowisata	36
3.4.2 Potensi Geologi Negatif	37
3.4.2.1 Gerakan Tanah	37
3.4.2.2 Kebakaran Lahan	38
BAB 4 ANALISIS STRUKTUR GEOLOGI	39
4.1 Struktur Geologi	39
4.2 Kekar.....	39
4.2.1 Kekar Curah Sawo 1	40
4.2.2 Kekar Curah Sawo 2	41
4.2.3 Kekar Curah Sawo 3	42
4.2.4 Kekar Curah Sawo 4	43
4.2.5 Kekar Curah Sawo 5	44
4.2.6 Kekar Curah Sawo 6	45
4.2.7 Kekar Curah Sawo 7	46
4.3 Struktur Sesar	47
4.3.1 Sesar Mendatar	47
4.3.1.1 Sesar Mendatar Curahsawo	47
4.3.2 Sesar Normal	49
4.3.2.1 Sesar Normal Curahsawo.....	49
BAB 5 SEJARAH GEOLOGI	51
BAB 6 KESIMPULAN	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58
1. Analisis Petrografi	58
2. Analisis Kalsimetri	65
3. Analisis Mikrofosil	66

LEMBAR GAMBAR	67
1. Lembar 1 Peta Lintasan	67
2. Lembar 2 Peta Geologi	68
3. Lembar 3 Peta Geomorfologi.....	69
4. Lembar 4 Penampang Stratigrafi Terukur	70

DAFTAR TABEL

Tabel:	Halaman
Tabel 4.1 Data pengukuran kekar gerus pada LP. 34	41
Tabel 4.2 Data pengukuran kekar gerus pada LP. 37	42
Tabel 4.3 Data pengukuran kekar gerus pada LP. 42	43
Tabel 4.4 Data pengukuran kekar gerus pada LP. 84	44
Tabel 4.5 Data pengukuran kekar gerus pada LP. 85.....	45
Tabel 4.6 Data pengukuran kekar gerus pada LP. 87	46
Tabel 4.7 Data pengukuran kekar gerus pada LP. 131	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Peta Indeks dan Lokasi Daerah Penelitian	3
Gambar 1.2 Diagram Alir Penelitian	7
Gambar 2.1 Fisiografi bagian tengah dan timur Pulau Jawa (dikembangkan dari Van Bemmelen, 1949)	9
Gambar 2.2 Arah pola struktur Jawa bagian timur (Modifikasi Sribudiyani dkk, 2001)	17
Gambar 3.1 Peta pola pengaliran daerah telitian	18
Gambar 3.2 Bentuk Lahan Bergelombang	21
Gambar 3.3 Bentuk Lahan Bukit terkikis	21
Gambar 3.4 Bentuk Lahan Dataran Alluvial Pantai	22
Gambar 3.5 Stratigrafi Daerah Telitian	23
Gambar 3.6 Kenampakan singkapan batupasir silika	24
Gambar 3.7 Kenampakan singkapan batugamping berfosil	25
Gambar 3.8 Kenampakan singkapan batugamping bioklastik	25
Gambar 3.9 Kenampakan singkapan batupasir gampingan	25
Gambar 3.10 Kenampakan singkapan dengan litologi batulempung	26
Gambar 3.11 Kontak antara satuan batupasir leprak dengan satuan breksi	28
Gambar 3.12 Kontak antara satuan batugamping dengan satuan batupasir Leprak.....	28
Gambar 3.13 Kenampakan singkapan dan litologi intrusi andesite	29
Gambar 3.14 Kenampakan bongkahan andesite pada satuan breksi	30
Gambar 3.15 Kenampakan singkapan breksi andesite pada satuan breksi	30

Gambar 3.16 Kenampakan singkapan batugamping terumbu	32
Gambar 3.17 Kenampakan litologi kalkarenite	32
Gambar 3.18 Kenampakan litologi batugamping pasiran	32
Gambar 3.19 Kenampakan singkapan berupa batas dan hubungan stratigrafi antara satuan batugamping dengan satuan batupasir Leprak.....	34
Gambar 3.20 Kenampakan satuan endapan alluvial	34
Gambar 3.21 Potensi wisata bahari	36
Gambar 3.22 Potensi agrowisata dari pertanian.....	37
Gambar 3.23 Potensi agrowisata dari perkebunan jagung	37
Gambar 3.24 Potensi gerakan tanah	38
Gambar 3.25 Potensi kebakaran lahan	38
Gambar 4.1 Hasil analisis kekar gerus pada LP. 34	40
Gambar 4.2 Hasil analisis kekar gerus pada LP. 37	41
Gambar 4.3 Hasil analisis kekar gerus pada LP. 42	42
Gambar 4.4 Hasil analisis kekar gerus pada LP. 84	43
Gambar 4.5 Hasil analisis kekar gerus pada LP. 85	44
Gambar 4.6 Hasil analisis kekar gerus pada LP. 87.....	45
Gambar 4.7 Hasil analisis kekar gerus pada LP. 131	46
Gambar 4.8 Sesar Mendatar Curahsawo pada LP. 42.....	48
Gambar 4.9 Hasil analisis Sesar Mendatar Curahsawo pada LP. 42	48
Gambar 4.10 Sesar Normal Curahsawo pada LP. 131	49
Gambar 4.11 Hasil analisis Sesar Normal Curahsawo pada LP. 131	50
Gambar 5.1 Sejarah geologi pengendapan satuan batupasir Leprak.....	51
Gambar 5.2 Sejarah geologi pengangkatan satuan batupasir Leprak.....	52
Gambar 5.3 Sejarah geologi pengendapan satuan breksi	52
Gambar 5.4 Sejarah geologi pengendapan satuan batugamping.....	53
Gambar 5.5 Sejarah geologi pengangkatan satuan batugamping	53
Gambar 5.6 Kondisi geologi pada kala Holosen - Resen	54