

DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar	iii
Riwayat Hidup.....	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar	viii
Abstrak.....	x
Abstract.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Pengertian Batuan Sedimen Klastik.....	6
B. Sifat Fisik Batuan Sedimen.....	8
C. Proses Pelapukan Batuan Sedimen	10
D. Pedogenesis	12
E. Klasifikasi Tanah.....	18
F. Pemetaan Tanah Menggunakan Sistem Informasi Geografi (SIG).....	23
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	30
A. Waktu dan Tempat Penelitian	30
B. Alat dan Bahan	30
C. Kerangka Pikir.....	31
D. Metode Penelitian	32
BAB IV. KEADAAN UMUM DAERAH	45
A. Lokasi Penelitian	45

B. Geologi.....	49
C. Klasifikasi Iklim.....	50
D. Penggunaan Lahan	58
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	59
A. Pengamatan Morfologi Tanah.....	59
B. Sifat Fisik Tanah	71
C. Sifat Kimia Tanah	75
D. Klasifikasi Tanah.....	88
E. Klasifikasi Tanah <i>Soil Taxonomy</i> USDA (Soil Survey Staff, 2014) dan Klasifikasi Tanah Nasional (Subardja, 2014) di Dusun Joho.....	92
F. Distribusi dan Pemanfaatan Jenis Tanah di Dusun Joho.....	94
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
A. Kesimpulan	100
B. Saran.....	101
Daftar Pustaka	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Butir dan Nama Batuan Sedimen	9
Tabel 2. Derajat/Tingkat Perkembangan Tanah secara Kualitatif	12
Tabel 3. Ringkasan Kategori dan Kriteria Pembeda dalam Taksonomi Tanah..	21
Tabel 4. Data Curah Hujan di Kecamatan Kismantoro Tahun 2014-2018.....	51
Tabel 5. Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, dan Bulan Kering di Kecamatan Kismantoro Tahun 2014-2018	51
Tabel 6. Klasifikasi Iklim menurut Schmidt dan Ferguson (1951).....	52
Tabel 7. Data Suhu (°C) Bulanan di Kecamatan Kismantoro Tahun 2014-2018.	54
Tabel 8. Faktor koreksi (F) untuk kedudukan matahari atau faktor lintang.....	55
Tabel 9. Evapotranspirasi (mm/tahun) di Kecamatan Kismantoro 2014-2018...	56
Tabel 10. Data Suhu Tanah (°C) di Kecamatan Kismantoro 2014-2018.....	56
Tabel 11. Pemerian Profil Dyk_1.....	62
Tabel 12. Pemerian Profil Dyk_2.....	64
Tabel 13. Pemerian Profil Dyk_3.....	66
Tabel 14. Pemerian Profil Dyk_4.....	68
Tabel 15. Pemerian Profil Alv_5	70
Tabel 16. Sifat Fisik Tanah	71
Tabel 17. Sifat Kimia Tanah	75
Tabel 18. Klasifikasi Tanah <i>Soil Taxonomy</i> USDA (Soil Survey Staff, 2014) dan Klasifikasi Tanah Nasional (Subardja, 2014) di Dusun Joho	93
Tabel 19. Luasan Jenis Tanah	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Geologi Regional Ponorogo dan Sekitarnya.	2
Gambar 2. Siklus diagenesis batuan sedimen	11
Gambar 3. Diagram alir pelaksanaan survei dan pemetaan tanah skala 1:50.000.....	29
Gambar 4. Diagram Alur Pelaksanaan Penelitian.....	31
Gambar 5. Peta Geologi Desa Gedawung.....	37
Gambar 6. Peta Kemiringan Lereng Desa Gedawung	38
Gambar 7. Peta Geomorfologi Desa Gedawung	39
Gambar 8. Peta Sistem Lahan Desa Gedawung.....	40
Gambar 9. Peta Dusun di Desa Gedawung	41
Gambar 10. Peta Geologi Dusun Joho	42
Gambar 11. Peta Topografi Dusun Joho	43
Gambar 12. Peta Sistem Lahan Dusun Joho	44
Gambar 13. Peta Lokasi Penelitian Dusun Joho	45
Gambar 14. Lokasi curam dengan vegetasi rerumputan di sekitar Profil Dyk_1	46
Gambar 15. Lokasi curam dengan vegetasi kebun Jati dan rerumputan di sekitar Profil Dyk_2	46
Gambar 16. Lokasi agak curam dengan vegetasi pohon Bambu dan rerumputan di sekitar Profil Dyk_3	47
Gambar 17. Lokasi miring dengan vegetasi tanaman Jagung di sekitar Profil Dyk_4.....	47
Gambar 18. Lokasi miring dengan vegetasi tanaman Padi di sekitar Profil Alv_5.....	48
Gambar 19. Neraca air Kecamatan Kismantoro	57
Gambar 20. Profil Dyk_1	61

Gambar 21. Profil Dyk_2	63
Gambar 22. Profil Dyk_3	65
Gambar 23. Profil Dyk_4	67
Gambar 24. Profil Alv_5	69
Gambar 25. Segitiga Tekstur Klasifikasi <i>United State Department of Agriculture</i>	72
Gambar 26. Agihan cacak pH (H ₂ O)Tanah	76
Gambar 27. Nilai selisih antara pH KCl- pH H ₂ O Tanah	77
Gambar 28. Nilai selisih anatara pH (K ₂ SO ₄)- pH (H ₂ O) Tanah.....	78
Gambar 29. Agihan cacak C-Organik Tanah.....	79
Gambar 30. Agihan cacak kadar Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ pada profil Dyk_1.....	81
Gambar 31. Agihan cacak kadar Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ pada profil Dyk_2.....	82
Gambar 32. Agihan cacak kadar Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ pada profil Dyk_3.....	82
Gambar 33. Agihan cacak kadar Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ pada profil Dyk_4.....	83
Gambar 34. Agihan cacak kadar Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ pada profil Alv_5	83
Gambar 35. Agihan cacak KPK Tanah	85
Gambar 36. Agihan cacak KPK Lempung.....	86
Gambar 37. Agihan cacak Kejenuhan Basa Tanah.....	87
Gambar 38. Peta Jenis Tanah Klasifikasi <i>Soil Taxonomy</i> USDA di Dusun Joho	95
Gambar 39. Peta Jenis Tanah Klasifikasi Tanah Nasional di Dusun Joho	96