

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Geologi dan Batuan Induk.....	4
B. Pembentukan Tanah.....	5
C. Tambang Emas Rakyat	5
D. Perbaikan Sifat Tanah.....	8
E. Pemanfaatan Tanah	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat	12
B. Metode Penelitian	13
C. Alat dan Bahan	15
D. Kerangka Fikir penelitian	16
E. Pelaksanaan Penelitian.....	17
F. Parameter Penelitian.....	18
G. Olah Data	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Keadaan Umum Lokasi Penelitian	20
B. Iklim	23
C. Kondisi Geologi Daerah Penelitian	31
D. Lokasi Tambang Emas	36
E. Sifat Fisik dan Kimia Tanah	38
F. Perbaikan Tanah.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Lokasi Pengambilan Sampel Tanah.....	12
Tabel 2. Data Curah Hujan Kecamatan Jatiroto Tahun 2014-2018.....	24
Tabel 3. Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson (1951)	25
Tabel 4. Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, dan Bulan Kering di Kecamatan Jatiroto Tahun 2014-2018.....	25
Tabel 5. Faktor Koreksi (F) untuk Kedudukan Matahari atau Faktor Lintang.....	27
Tabel 6. Data Suhu ($^{\circ}\text{C}$) Bulanan di Kecamatan Jatiroto Tahun 2014-2018	29
Tabel 7. Data Evapotranspirasi (mm/tahun) Kecamatan Jatiroto Tahun 2014-2018	29
Tabel 8. Tekstur Tanah Pada Lokasi Penelitian.....	39
Tabel 9. Sifat Kimia Tanah pada Lokasi Penelitian.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Pengambilan Sampel	14
Gambar 2. Kerangka Pikir Penelitian.....	16
Gambar 3. Peta Administrasi Desa Boto	21
Gambar 4. Peta Kemiringan Lereng Desa Boto.....	22
Gambar 5. Grafik Neraca Air Kecamatan Jatiroto.....	30
Gambar 6. Sketsa Peta Fisiografi Pulau Jawa oleh Van Bemmelen (1949).....	33
Gambar 7. Peta Geologi Desa Boto	34
Gambar 8. Peta Jenis Tanah Desa Boto	35
Gambar 9. Pembukaan Tambang Emas Secara Open Pit	36
Gambar 10. Pembukaan Tambang Secara <i>Open Pit</i> dan Dilakukan Penggalian Bawah Tanah.....	37
Gambar 11. Proses Amalgamasi di Desa Boto	38
Gambar 12. Persebaran Lempung Pada Lokasi Penelitian	40
Gambar 13. Persebaran pH Tanah Pada Lokasi Penelitian.....	43
Gambar 14. Persebaran DHL Pada Lokasi Penelitian	44
Gambar 15. Persebaran C-Organik (%) Pada Lokasi Penelitian.....	45
Gambar 16. Persebaran Nilai N-Total (%) Pada Lokasi Penelitian.....	47
Gambar 17. Persebaran C/N Rasio Pada Lokasi Penelitian.....	49
Gambar 18. Persebaran Kalium Pada Lokasi Penelitian.....	50
Gambar 19. Persebaran P Tersedia Pada Lokasi Penelitian.....	51
Gambar 20. Persebaran Nilai Kapasitas Perstukaran Kation Pada Lokasi Penelitian	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel hasil analisis laboratorium	60
Lampiran 2. Segitiga USDA	61
Lampiran 3. Tabel penilaian sifat kimia tanah	62
Lampiran 4. Peta jenis tanah desa Boto	63
Lampiran 5. Peta geologi desa Boto.....	64
Lampiran 6. Peta administrasi desa Boto	65
Lampiran 7. Peta kemiringan lereng desa Boto	66
Lampiran 8. Peta titik sampel desa Boto	67
Lampiran 9. Lokasi pengolahan amalgamasi	68
Lampiran 10. Limbah amalgamasi	68
Lampiran 11. Lokasi tambang.....	69
Lampiran 12. Lokasi cucian tambang	70
Lampiran 13. Limbah cucian tambang.....	70
Lampiran 14. Lokasi kontrol	71
Lampiran 15. Limbah ternak pada lokasi A1	71