

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR PETA	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.2. Perumusan Masalah	6
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	6
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1.2.1. Maksud Penelitian	7
1.2.2. Tujuan Penelitian	7
1.2.3. Manfaat Penelitian	7
1.3. Peraturan Perundang-undang	12
1.4. Tinjauan Pustaka	13
1.4.1. Desain	13
1.4.2. Pertambangan	14
1.4.3. Penambangan	14
1.4.4. Lahan	14
1.4.5. Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan Pertambangan.....	15
1.4.6. Reklamasi	17
1.4.7. Rencana Reklamasi	18
1.5. Daerah Penelitian	22

1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	22
1.5.2. Batas Ekologis	22
1.5.3. Batas Sosial	23
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	25
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	25
2.1.1. Karakteristik Kegiatan Daerah Penambangan Lempung	25
2.1.2. Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	29
2.2. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	32
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	34
BAB III CARA PENELITIAN	35
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	35
3.1.1. Metode Survey dan Pemetaan Lapangan	35
3.1.2. Metode Analisis Laboratorium	35
3.1.3. Metode Analisis Data dengan Pengharkatan	36
3.1.4. Metode Schmidt-Fergusson	36
3.1.5. Klasifikasi Kemiringan Lereng <i>Van Zuidam</i>	37
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	38
3.2.1. <i>Purposive Sampling</i>	38
3.2.2. Sistem Grid	38
3.3. Perlengkapan Penelitian	39
3.4. Tahapan Penelitian	40
3.4.1. Tahap Persiapan	40
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	41
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium.....	49
3.4.4. Tahap Pasca Lapangan	50
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	56
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	56
4.1.1. Iklim	56
4.1.2. Bentuklahan.....	61
4.1.3. Tanah	71
4.1.4. Satuan Batuan.....	77
4.1.5. Tata Air	80
4.2. Komponen Biotis	82

4.2.1. Flora	82
4.2.2. Fauna	83
4.3. Komponen Sosial	84
4.3.1. Kependudukan.....	85
4.3.2. Pendidikan.....	85
4.3.3. Kesehatan	86
4.3.4. Perekonomian.....	87
4.3.5. Budaya	87
4.3.6. Sarana dan Prasarana.....	88
4.3.7. Penggunaan Lahan	90
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	95
5.1. Kerusakan Lahan Akibat Penambangan Lempung	95
5.2. Penentuan Jenis Tumbuhan yang Digunakan untuk Reklamasi	98
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....	99
6.1. Desain Reklamasi dengan Konsep Teras Gulud	99
6.2. Pendekatan Teknologi.....	106
6.3. Pendekatan Sosial.....	106
6.4. Pendekatan Ekonomi.....	106
6.5. Pendekatan Institusi	106
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	107
7.1. Kesimpulan	107
7.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	
PERATURAN PEMERINTAH	
PERISTILAHAN	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan	12
Tabel 1.3. Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan Bagi Usaha atau Kegiatan Penambangan Bahan Galian Golongan C	16
Tabel 2.1. Kriteria dan Indikator pada Parameter Penelitian	32
Tabel 3.1. Tipe Iklim Menurut Schmidt-Fergusson.....	37
Tabel 3.2. Hubungan Kelas Lereng dengan Sifat-Sifat Proses dan Kondisi Lahan Disertai Simbol Warna yang Disarankan	37
Tabel 3.3. Perlengkapan Penelitian Kegunaan, dan Hasil yang didapat	39
Tabel 3.4. Kriteria Tinggi Dinding Galian	45
Tabel 3.5. Kriteria Batas Kemiringan Tebin galian	46
Tabel 3.6. Kriteria Relief Dasar Galian.....	46
Tabel 3.7. Kriteria Kondisi Jalan	47
Tabel 3.8. Kriteria Penutup lahan Oleh Vegetasi.....	48
Tabel 3.9. Nilai Kemampuan Untuk Setiap Parameter	50
Tabel 3.10. Kelas Kerusakan Lahan.....	51
Tabel 4.1. Curah Hujan Stasiun Ngentak.....	56
Tabel 4.2. Kelembaban Udara Bulanan Rata-Rata	58
Tabel 4.3. Suhu Bulanan Rata-Rata	60
Tabel 4.4. Pengukuran Tinggi Dinding Galian	65
Tabel 4.5. Pengukuran Kemiringan Dinding Galian.....	66
Tabel 4.6. Pengukuran Relief Dasar Galian.....	70
Tabel 4.7. Hasil Laboratorium Sampel Tanah	74
Tabel 4.8. Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin.....	85
Tabel 4.9. Fasilitas Pendidikan di Desa Sidorejo.....	85
Tabel 4.10. Mata Pencaharian Masyarakat Dusun Pare 3.....	87
Tabel 4.11. Pengamatan Kerusakan Jalan.....	89
Tabel 5.1. Syarat Tumbuh Mangga dengan Kondisi di Daerah Penelitian.....	98

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Penggalian Bahan Galian.....	27
Gambar 2.2. Pemuatan Bahan Galian.....	28
Gambar 2.3. Pengangkutan Bahan Galian.....	28
Gambar 2.4. Pemasaran Batu Bata dan Genteng.....	29
Gambar 2.5. Kondisi Sumur Warga yang Keruh Akibat Penambangan Lempung	30
Gambar 2.6. Erosi Lembar dan Erosi Alur.....	31
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian.....	42
Gambar 3.2. Pengujian Tekstur Tanah di Lapangan.....	44
Gambar 3.3. Pengukuran Tinggi Dinding Galian.....	45
Gambar 3.4. Pengukuran Kemiringan Dinding Galian.....	46
Gambar 3.5. Pengukuran Relief Dasar Galian.....	47
Gambar 3.6. Pengukuran Kondisi Jalan pada Akses Masuk.....	47
Gambar 4.1. Grafik Rerata Curah Hujan Stasiun Ngentak Tahun 2008-2017 ...	57
Gambar 4.2. Grafik Rerata Kelembaban Udara Tahun 2008-2017.....	59
Gambar 4.3. Grafik Rerata Suhu Udara Tahun 2008-2017.....	60
Gambar 4.4. Foto Bentuklahan di Lokasi Penelitian.....	61
Gambar 4.5. Foto Tanah <i>Lithic Ustropepts</i> (Inseptisol).....	71
Gambar 4.6. Singkapan Batuan Diorit dan Endapan Alluvial.....	78
Gambar 4.7. Kondisi Tata Air di Daerah Penelitian.....	80
Gambar 4.8. Jenis Flora di Daerah Penelitian.....	82
Gambar 4.9. Jenis Fauna di Daerah Penelitian.....	84
Gambar 4.10. Fasilitas Pendidikan.....	86
Gambar 4.11. Pusat Kesehatan Masyarakat Godean.....	86
Gambar 4.12. Usaha Masyarakat Dusun Pare 3.....	87
Gambar 4.13. Kegiatan Nyekar/Sekaran di Dusun Pare 3.....	88
Gambar 4.14. Penggunaan Lahan di Dusun Pare 3.....	90
Gambar 6.1. Pemodelan 3 Dimensi Kondisi Eksisting Lokasi Penambangan ...	100
Gambar 6.2. Penampang Melintang Desain Teras Gulud.....	101
Gambar 6.3. Desain Teras Gulud dengan Rumput Penguat.....	102
Gambar 6.4. Desain Teras Gulud Pada Daerah Bekas Tambang.....	103

Gambar 6.5. Rekayasa Vegetatif Pada Daerah Cekungan.....	103
Gambar 6.6. Penampang Dimensi Saluran Pembuangan Air (SPA).....	105
Gambar 6.7. Ilustrasi Metode Sistem Pot	105

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1. Peta Administrasi	4
Peta 1.2. Peta Citra.....	5
Peta 1.3. Peta Batas Penelitian.....	24
Peta 3.1. Peta Lintasan.....	43
Peta 4.1. Peta Bentuklahan	63
Peta 4.2. Peta Topografi dan Kemiringan Lereng	64
Peta 4.3. Peta Tinggi Dinding Galian	68
Peta 4.4. Peta Kemiringan Dinding Galian.....	69
Peta 4.5. Peta Relief Dasar Galian.....	72
Peta 4.6. Peta Jenis Tanah.....	73
Peta 4.7. Peta Satuan Batuan	79
Peta 4.8. Peta Muka Airtanah	81
Peta 4.9. Peta Kondisi Jalan.....	92
Peta 4.10. Peta Penggunaan Lahan	93
Peta 4.11. Peta Tutupan Vegetasi	94
Peta 5.1. Peta Kerusakan Lahan	96
Peta 6.1. Peta Arahan Pengelolaan Desain Teras Gulud	104