

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.5.1 Geomorfologi dan Bentuklahan.....	4
1.5.2 Tanah	5
1.5.2.1 Faktor Pembentuk Tanah	6
1.5.2.2 Sifat Morfologi Tanah	7
1.5.3 Klasifikasi Tanah	9
1.5.4 Survei dan Pemetaan Tanah.....	12
1.5.5 Peta Tanah	13
1.5.6 Peta Tanah Skala Detail.....	14
1.5.7 Survei dan Pemetaan Tanah Partisipatif	16
1.5.8 Daerah Aliran Sungai	18
1.6 Keaslian Penelitian	18
1.7 Kerangka Teori.....	20
1.8 Batasan Istilah	22

BAB II METODE PENELITIAN.....	27
2.1 Alat dan Bahan Penelitian	27
2.1.1 Alat Penelitian	27
2.1.1.1 Kegiatan Survei Lapangan	27
2.1.1.2 Kegiatan Laboratorium.....	28
2.1.2 Bahan Penelitian	29
2.1.2.1 Kegiatan Survei Lapangan	29
2.1.2.2 Kegiatan Laboratorium.....	29
2.2 Teknik Penelitian.....	29
2.2.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	29
2.2.2 Data yang Dikumpulkan	30
2.2.2.1 Data Primer.....	30
2.2.2.2 Data Sekunder	30
2.2.3 Teknik Pengumpulan Data	30
2.2.3.1 Skala dan Satuan Pemetaan	30
2.2.3.2 Inventarisasi Pengetahuan Tanah Lokal	32
2.2.3.3 Penentuan Jumlah dan Lokasi Sampel	33
2.2.3.4 Pengamatan/Deskripsi Tanah	35
2.2.3.5 Pengambilan Sampel Tanah	38
2.2.3.6 Pengujian Sampel Tanah di Laboratorium	38
2.2.4 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	40
2.2.4.1 Klasifikasi Tanah.....	40
2.2.4.2 Penyajian Peta Tanah	41
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	43
3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	43
3.2 Geologi	44
3.3 Geomorfologi	47
3.4 Tanah.....	50
3.5 Iklim	52
3.6 Penggunaan Lahan dan Vegetasi.....	54
3.7 Sosial Masyarakat	57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Perolehan Informan	59
4.2 Peran Informan	60
4.3 Inventarisasi Pengetahuan Tanah Lokal.....	62
4.4 Karakteristik Tanah Permukaan pada Penggal Lereng	66
4.5 Klasifikasi Tanah pada Penggal Lereng	69
4.6 Satuan Pemetaan Tanah pada Penggal Lereng.....	73
BAB V PENUTUP.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN 1.....	88
LAMPIRAN 2.....	89
LAMPIRAN 3.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Sawah dan Kebun Campuran di DAS Bompon	2
Gambar 1.2 Lahan Bekas Produksi Batu Bata di DAS Bompon	2
Gambar 1.3 Diagram Alir Kerangka Teori	21
Gambar 2.1 Areal Survei Tanah	34
Gambar 2.2 Pengamatan Warna Tanah	36
Gambar 2.3 Pengamatan Struktur Tanah	36
Gambar 2.4 Skema Pengujian Tekstur Kualitatif Metode Perabaan.....	37
Gambar 2.5 Pengujian Tekstur Kualitatif	38
Gambar 2.6 Pengeringan Tanah pada Suhu Kamar	39
Gambar 2.7 Penghancuran Agregat Tanah Kering Sebelum Pengujian Tekstur dan Atterberg	39
Gambar 2.8 Salah Satu Rangkaian Pengujian Nilai Atterberg	39
Gambar 2.9 Salah Satu Rangkaian Pengujian Tekstur	39
Gambar 2.10 Klasifikasi Tekstur Tanah USDA	40
Gambar 2.11 Diagram Alir Penelitian	42
Gambar 3.1 Lokasi Relatif Daerah Penelitian	44
Gambar 3.2 Gores Garis pada Singkapan Tanah	45
Gambar 3.3 Rembesan, Sumber Air Masyarakat di Dusun Bompon	46
Gambar 3.4 Andesit di Tekuk Lereng	46
Gambar 3.5 Dasit di Dataran Koluvial	46
Gambar 3.6 Bentuklahan Daerah Penelitian	49
Gambar 3.7 Kemunculan Air, Salah Satu Pembeda Aransemen Lereng.....	50
Gambar 3.8 Erosi Parit di Penggal Lereng	50
Gambar 3.9 Erosi Alur di Penggal Lereng.....	50
Gambar 3.10 Erosi Percik di Penggal Lereng	50
Gambar 3.11 Erosi Lembar di Penggal Lereng	50
Gambar 3.12 Tegalan, Lereng yang Mengalami Longsor Inaktif Rotasional.....	51
Gambar 3.13 Runtuhan Kecil di Lereng yang Mengalami Longsor Inaktif Rotasional ...	51
Gambar 3.14 Horizon Tanah dengan Epipedon Okrik dan Endopedon Argilik.....	52
Gambar 3.15 Grafik Curah Hujan Bulanan dan Hari Tanpa Hujan di DAS Bompon	53
Gambar 3.16 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	56
Gambar 3.17 Ketela, Salah Satu Komoditas Tegalan	57
Gambar 3.18 Kopi di Kebun Campuran	57

Gambar 3.19 Durian dan Kelapa	57
Gambar 3.20 Mahoni	57
Gambar 3.21 Lengkuas	57
Gambar 3.22 Sengon.....	57
Gambar 3.23 Tegalan di Penggal Lereng	58
Gambar 3.24 Kayu yang dikumpulkan Masyarakat	58
Gambar 3.25 Dahan Kelapa yang Dikumpulkan Masyarakat.....	58
Gambar 4.1 Survei Partisipatif Bersama Informan Kunci Pertama	61
Gambar 4.2 Survei Partisipatif Bersama Informan Kunci Kedua.....	61
Gambar 4.3 Contoh Tanah <i>Abrit</i>	63
Gambar 4.4 Contoh Setangan Tanah <i>Abrit</i> M1	63
Gambar 4.5 Contoh Tanah <i>Cabuk</i>	64
Gambar 4.6 Contoh Setangan Tanah <i>Cabuk</i> J5	64
Gambar 4.7 Contoh Tanah <i>Cabuk Katul</i>	64
Gambar 4.8 Contoh Tanah <i>Cabuk Grogol</i>	64
Gambar 4.9 Contoh Tanah <i>Gresik</i>	64
Gambar 4.10 Contoh Setangan Tanah <i>Gresik</i>	64
Gambar 4.11 Contoh Tanah <i>Lincat</i>	65
Gambar 4.12 Contoh Setangan Tanah <i>Lincat</i> H7	65
Gambar 4.13 Contoh Setangan Tanah <i>Lincat</i> J6 (sawah)	65
Gambar 4.14 Contoh Tanah <i>Lempung</i> dan <i>Wadas</i>	65
Gambar 4.15 Skema Klasifikasi Tanah di Daerah Penelitian.....	70
Gambar 4.16 Sebaran Jenis Tanah Lokal di Daerah Penelitian.....	76
Gambar 4.17 Peta Tanah Permukaan di Daerah Penelitian	77
Gambar 4.18 Contoh Profil Jalur J	78
Gambar 4.19 Contoh Tanah <i>Lincat</i> (J2) di Zona Deposisi Antara	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pertanyaan Penelitian dan Tujuan Penelitian.....	4
Tabel 1.2 Ukuran Partikel Tanah menurut USDA.....	9
Tabel 1.3 Orde Survei dan Pemetaan Tanah serta Peta yang Dihasilkan	15
Tabel 1.4 Perbandingan Beberapa Penelitian	24
Tabel 2.1 Identifikasi Warna Tanah.....	35
Tabel 2.2 Identifikasi Tipe Struktur Tanah	35
Tabel 2.3 Identifikasi Derajat Struktur Tanah	35
Tabel 2.4 Identifikasi Konsistensi Basah pada Tanah	36
Tabel 2.5 Identifikasi Konsistensi Lembab pada Tanah	36
Tabel 2.6 Identifikasi Konsistensi Kering pada Tanah	37
Tabel 2.7 Klasifikasi Harkat Jangka Olah	40
Tabel 3.1 Proporsi Luas Wilayah Administratif DAS Bompon	43
Tabel 3.2 Curah Hujan dan Hari Tanpa Hujan di DAS Bompon	54
Tabel 3.3 Penggunaan Lahan di DAS Bompon	54
Tabel 4.1 Keterangan Informan	59
Tabel 4.2 Kunci Interpretasi Jenis Tanah Lokal	67
Tabel 4.3 Perhitungan Satuan Pemetaan Tanah	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 DTM DAS Bompon	88
Lampiran 1.2 <i>Hillshade</i> DAS Bompon	88
Lampiran 1.3 TIN DAS Bompon	88
Lampiran 1.4 Foto Udara DAS Bompon	88
Lampiran 2.1 Profil Jalur A	89
Lampiran 2.2 Profil Jalur B	89
Lampiran 2.3 Profil Jalur C	90
Lampiran 2.4 Profil Jalur D	90
Lampiran 2.5 Profil Jalur E	91
Lampiran 2.6 Profil Jalur F	91
Lampiran 2.7 Profil Jalur G	92
Lampiran 2.8 Profil Jalur H	92
Lampiran 2.9 Profil Jalur I	93
Lampiran 2.10 Profil Jalur J	93
Lampiran 2.11 Profil Jalur K	94
Lampiran 2.12 Profil Jalur L	94
Lampiran 2.13 Profil Jalur M	95
Lampiran 2.14 Profil Jalur N	95
Lampiran 2.15 Profil Jalur O	96
Lampiran 2.16 Profil Jalur P	96
Lampiran 2.17 Profil Jalur Q	97
Lampiran 2.18 Profil Jalur R	97
Lampiran 2.19 Profil Jalur S	98
Lampiran 2.20 Profil Jalur T	98
Lampiran 2.21 Profil Jalur U	99
Lampiran 2.22 Profil Jalur V	99
Lampiran 3.1.1 Deskripsi Tapak Tanah <i>Abrit</i>	100
Lampiran 3.1.2 Sifat Morfologi Tanah <i>Abrit</i>	101
Lampiran 3.2.1 Deskripsi Tapak Tanah <i>Cabuk</i>	102
Lampiran 3.2.2 Sifat Morfologi Tanah <i>Cabuk</i>	104
Lampiran 3.3.1 Deskripsi Tapak Tanah <i>Gresik</i>	106
Lampiran 3.3.2 Sifat Morfologi Tanah <i>Gresik</i>	107
Lampiran 3.4.1 Deskripsi Tapak Tanah <i>Lincat</i>	108

Lampiran 3.4.2 Sifat Morfologi Tanah <i>Lincat</i>	109
Lampiran 3.5 Hasil Pengujian Laboratorium.....	111