

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Definisi Operasional.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Paradigma Pembangunan Kehutanan.....	10
2.2. Pengertian Lahan, Evaluasi Lahan dan Harkat Lahan	12
2.3. Evaluasi Kemampuan Lahan	13
2.3.1. Kelas Kemampuan Lahan	13
2.3.2. Sub Kelas Kemampuan Lahan	16
2.3.3. Kriteria Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	16
2.4. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	21
2.4.1. Pendekatan Evaluasi Kesesuaian Lahan	21
2.4.2. Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan (FAO, 1976).....	22
2.5. Identifikasi Lahan Pertanian dan Sosial Ekonomi Masyarakat....	24
2.5.1. Tekanan Penduduk (TP).....	24
2.5.2. Jumlah Penduduk yang Tidak Terdukung (JPPT).....	25
2.5.3. Luas Lahan Garapan (LLG)	26
2.6. Landasan Teori.....	26
III. METODE PENELITIAN	43
3.1. Bahan Penelitian.....	43
3.2. Alat Penelitian.....	43
3.3. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	44
3.3.1. Tahap Persiapan	44

3.3.2. Teknik Pengambilan Data	44
3.3.3. Teknik Pengolahan Data	46
3.3.4. Teknik Analisis Hasil dan Pembahasan.....	47
3.4. Bagan Alir Penelitian.....	48
IV. DESKRIPSI UMUM DAERAH PENELITIAN	50
4.1. Letak Lokasi Penelitian.....	50
4.2. Geologi	52
4.3. Bentuk Lahan.....	56
4.4. Kelas Lereng	58
4.5. Jenis Tanah.....	58
4.6. Penggunaan Lahan.....	65
4.7. Kondisi Iklim.....	67
4.8. Jumlah Penduduk dan Tingkat Kemiskinan.....	72
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	74
5.1. Klasifikasi Peta Tematik	74
5.2. Pembuatan Peta Satuan Lahan	75
5.3. Karakteristik dan Kualitas Lahan Setiap Satuan Lahan.....	79
5.4. Hasil Evaluasi Lahan.....	80
5.4.1. Hasil Analisis Kemampuan Lahan.....	80
5.4.2. Hasil Analisis Kesesuaian Lahan	84
5.5. Hasil Analisis Tekanan Penduduk	106
5.6. Penentuan Fungsi Kelola BDH Karangmojo	110
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	123
6.1. Kesimpulan.....	123
6.2. Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	133

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Matrik Kriteria Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	20
2. Kriteria Jenis Jati (<i>Tectona grandis</i> Lin.).....	31
3. Kriteria Jenis Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i> Pow.).....	32
4. Kriteria Jenis Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> Jacq.).....	33
5. Kriteria Jenis Akasia (<i>Acacia auriculiformis</i> Cun.).....	34
6. Kriteria Jenis Sengon (<i>Paraserianthes falcataria</i> Niel.).....	35
7. Kriteria Jenis Ketela Pohon (<i>Manihot esculenta</i> Crant.).....	36
8. Kriteria Jenis Jagung (<i>Zea mays</i> Lin.).....	37
9. Kriteria Jenis Kacang Tanah (<i>Arachis hypogea</i> Lin.).....	38
10. Kriteria Jenis Padi Gogo (<i>Oryza sativa</i> Lin.).....	39
11. Kriteria Jenis Kedelai (<i>Glycine max</i> Merr.).....	40
12. Kriteria Jenis Kacang Hijau (<i>Vigna radiata</i> Wil.).....	41
13. Kriteria Jenis Ubi Jalar (<i>Ipomea batatas</i> Lam.).....	42
14. Kecamatan dan Desa di Lokasi Penelitian.....	50
15. Luas BDH Karangmojo Tiap RPH.....	50
16. Formasi Geologi di BDH Karangmojo	52
17. Deskripsi Bentuk Lahan di BDH Karangmojo	56
18. Kondisi Kelas Lereng.....	58
19. Jenis Tanah di Kawasan BDH Karangmojo.....	61
20. Tipe Penggunaan Lahan di BDH Karangmojo	65
21. Curah Hujan Rata-rata Tahunan di Lokasi Penelitian.....	68
22. Curah Hujan Rata-rata Bulanan di Lokasi Penelitian.....	69
23. Suhu Rata-rata Tahunan di Lokasi Penelitian.....	70
24. Tipe Iklim Menurut Sechmidt dan Ferguson	71
25. Jumlah Penduduk di Lokasi Penelitian	72
26. Tingkat Kemiskinan Pada Lokasi Penelitian.....	72
27. Klasifikasi Bentuk Lahan, Kelas Lereng dan Jenis Tanah.....	74
28. Satuan lahan di BDH Karangmojo.....	77
29. Karakteristik dan Kualitas Setiap Satuan Lahan di BDH Karangmojo ...	79
30. Hasil Analisis Kemampuan Lahan.....	80
31. Tingkat Kesesuaian Semua Jenis Tanaman.....	104
32. Hasil Analisis Tekanan Penduduk	107
33. Realisasi Lahan Pertanian Tambahan Masing-masing Desa	104
34. Hasil Analisis Penentuan Fungsi Kelola BDH Karangmojo	112

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Segitiga Tekstur Tanah (Arsyad, 2006)	18
2. Pendekatan untuk Evaluasi Kesesuaian Lahan (FAO, 1976).....	21
3. Konsepsi Penentuan Fungsi Kelola Kawasan Hutan	30
4. Tahapan Penentuan Fungsi Kelola Kawasan Hutan	49
5. Peta Batas Administrasi Pemerintahan	51
6. Sebaran Batuan pada Formasi Oyo dengan Tanaman Kayu Putih.....	54
7. Sebaran Batuan pada Formasi Semilir dengan Tanaman Jati	54
8. Peta Geologi	55
9. Peta Bentuk Lahan	57
10. Kondisi Pemanfaatan dan Pengelolaan Lahan pada Tanah Alfisols	62
11. Kondisi Pemanfaatan dan Pengelolaan Lahan pada Tanah Vertisols	62
12. Peta Kelas Lereng.....	63
13. Peta Jenis Tanah.....	64
14. Kondisi Tegakan Jati Hasil Tanaman Reboisasi Tahun 2002.....	65
15. Kondisi Tegakan Kayu Putih dengan Pola Tumpangsari.....	66
16. Kondisi Tegakan Campuran (jati, mangga dan jambu mete).....	66
17. Peta Tingkat Masyarakat Miskin.....	73
18. Proses Pembuatan Peta Satuan Lahan.....	76
19. Peta Satuan Lahan.....	78
20. Peta Kelas Kemampuan Lahan	81
21. Peta Sub Kelas Kemampuan Lahan	82
22. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Jati	85
23. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Kayu Putih.....	86
24. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Mahoni	87
25. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Akasia.....	88
26. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Sengon.....	89
27. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Ketela Pohon.....	90
28. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Kedelai.....	91
29. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Kacang Tanah.....	92
30. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Jagung	93
31. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Kacang Hijau.....	94
32. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Pagi Gogo.....	95
33. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Jenis Tanaman Ubi Jalar	96
34. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Semua Jenis Tanaman.....	105
35. Peta Kebutuhan Lahan Garapan.....	109
36. Proses Penentuan Fungsi Kelola Kawasan Hutan.....	111
37. Peta Fungsi Kelola BDH Karangmojo	115

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Kunci Analisis Sifat Kimia Tanah	133
2. Kombinasi Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah.	134
3. Lokasi Pengambilan Sampel Tanah.....	135
4. Peta Lokasi Pengambilan Sampel Tanah.....	136
5. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jati.....	137
6. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kayu Putih	138
7. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Mahoni.....	139
8. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Akasia	140
9. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Sengon.....	141
10. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Ketela Pohon.....	142
11. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kedelai.....	143
12. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kacang Tanah.....	144
13. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung.....	145
14. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kacang Hijau.....	146
15. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Gogo	147
16. Matching Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Ubi Jalar.....	148
17. Tingkat Pendapatan Petani di Desa Kedungkeris	149
18. Jumlah Petani dan Luas Lahan Desa Kedungkeris	149
19. Tingkat Pendapatan Petani di Desa Nglipar	150
20. Jumlah Petani dan Luas Lahan di Desa Nglipar	150
21. Tingkat Pendapatan Petani di Desa Kedungpoh.....	151
22. Jumlah Petani dan Luas Lahan di Desa Kedungpoh.....	151
23. Tingkat Pendapatan Petani di Desa Katongan	152
24. Jumlah Petani dan Luas Lahan di Desa Katongan.....	152
25. Tingkat Pendapatan Petani di Desa Bejiharjo	153
26. Jumlah Petani dan Luas Lahan di Desa Bejiharjo.....	153
27. Tingkat Pendapatan Petani di Desa Jatiayu.....	154
28. Jumlah Petani dan Luas Lahan di Desa Jatiayu	154
29. Tingkat Pendapatan Petani di Desa Ngawis.....	155
30. Jumlah Petani dan Luas Lahan di Desa Ngawis	155
31. Tingkat Pendapatan Petani di Desa Kalitekuk	156
32. Jumlah Petani dan Luas Lahan di Desa Kalitekuk	156
33. Tingkat Pendapatan Petani di Desa Ngalang	157
34. Jumlah Petani dan Luas Lahan di Desa Ngalang	157