

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
INTISARI .....	ii
ABSTRACT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Tinjauan Pustaka .....	7
1.5.1. Geografi Dalam Pembangunan .....	8
1.5.2. Manusia dan Pengorganisasian Ruang .....	10
1.5.3. Manusia dan Hutan .....	12
1.5.4. Perdesaan dan Pertanian .....	15
1.5.5. Sistem Pertanian, <i>Upland Farming System</i> dan Tahapan Komersialisasi Pertanian .....	18
1.5.6. Sistem Pertanian dan Interaksi Manusia Dengan Hutan .....	27
1.6. Batasan Operasional .....	29
 BAB II METODE PENELITIAN .....	 31
2.1. Pemilihan Wilayah Penelitian .....	32
2.2. Pengambilan Responden .....	35
2.3. Teknik Pengumpulan Data .....	35

2.3.1.	Data Primer .....	35
2.3.2.	Data Sekunder .....	36
2.4.	Teknik Analisis Data .....	36
<b>BAB III</b>	<b>LATAR BELAKANG WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
3.1.	Wilayah Administrasi Desa Ngargomulyo .....	40
3.2.	Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	42
3.2.1.	Ketinggian Dan Topografi .....	42
3.2.2.	Jenis Tanah .....	43
3.2.3.	Ketersediaan Air .....	44
3.2.4.	Iklim .....	45
3.3.	Kondisi Sosial Ekonomi Desa Ngargomulyo .....	48
3.3.1.	Kependudukan .....	48
3.3.2.	Penggunaan Lahan .....	49
3.3.3.	Pendidikan, Kesehatan Dan Perhubungan .....	50
3.3.4.	Ekonomi .....	53
3.4.	Sejarah Desa Ngargomulyo .....	54
<b>BAB IV</b>	<b>SISTEM PERTANIAN MASYARAKAT NGARGOMULYO .....</b>	<b>56</b>
4.1.	Perspektif Sistem Pertanian .....	56
4.2.	Jenis Kegiatan Pertanian Desa Ngargomulyo .....	60
4.3.	Sistem Pertanian Ngargomulyo : Tinjauan Aspek-Aspek Pembentuk Sistem Pertanian .....	68
4.3.1.	Lingkungan Pertanian : Aspek Fisik .....	68
4.3.2.	Sumberdaya Pertanian .....	70
4.3.2.1.	Pemilikan Lahan Dan Ternak .....	71
4.3.2.2.	Tenaga Kerja .....	78
4.3.2.3.	Modal .....	79
4.3.3.	Jenis Tanaman Dan Pengusahaan Tanaman Pertanian .....	81
4.3.3.1.	Jenis Tanaman .....	82

4.3.3.1.1. Padi .....	82
4.3.3.1.2. Lombok .....	88
4.3.3.1.3. Tanaman Lain .....	91
4.3.3.2. Pola Tanam .....	91
4.3.3.3. Pengendalian Hama .....	94
4.3.3.4. Pemupukan .....	95
4.3.3.5. Mekanisasi .....	96
4.3.3.6. Input .....	97
4.3.3.7. Produksi Pertanian .....	99
4.3.3.8. Harga Dan Pemasaran.....	99
4.3.4. Peternakan .....	101
4.3.5. Nonpertanian .....	109
4.3.6. Aspek Ekonomi .....	111
4.3.6.1. Hasil Pertanian .....	111
4.3.6.2. Pendapatan Rumahtangga .....	115
4.3.6.3. Pengeluaran Rumahtangga .....	118
4.3.7. Aspek Sosiokultural Petani .....	120
4.4. Hubungan Antar Aspek Pertanian .....	124
4.5. Kajian Sistem Pertanian : Pertanian Ngargomulyo Dalam Sistematika Input-Proses-Output .....	127
4.6. Perubahan Sistem Pertanian : Tinjauan Fase Perubahan Dan Potensi Perubahan Sistem .....	129
4.4.1. Perubahan Sistem Pertanian Sawah .....	130
4.4.2. Perubahan Sistem Pertanian Tegalan .....	132
4.4.3. Potensi Perubahan Sistem Pertanian Ngargomulyo .....	133
4.7. Kajian Sistem Pertanian : Penelusuran Tipe Pertanian Ngargomulyo .....	137
4.8. Beberapa Aspek Penting Dalam Sistem Pertanian Ngargomulyo .....	142



BAB V	IMPLIKASI SISTEM PERTANIAN TERHADAP PENDUDUK DAN HUTAN DI DESA NGARGOMULYO	151
5.1.	Dampak Sistem Pertanian Terhadap Masyarakat Ngargomulyo .....	152
5.2.	Keterkaitan Sistem Pertanian Dengan Hutan .....	156
5.3.	Dampak Interaksi Masyarakat Dengan Hutan dan Kondisi Kerusakan Hutan .....	165
5.4.	Beberapa Masukan Dalam Pengembangan Pertanian dan Manajemen Hutan di Ngargomulyo .....	172
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	181
6.1.	Kesimpulan .....	181
6.2.	Saran .....	185
DAFTAR PUSTAKA	.....	186
LAMPIRAN	.....	189

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kriteria Tingkat Komersialisasi Usaha Tani .....	26
Tabel 3.1	Klasifikasi Kemiringan Lereng .....	42
Tabel 3.2	Kriteria Tipe iklim .....	45
Tabel 3.3	Rerata Curah Hujan Tahun 1995 - 2004 Desa Ngargomulyo .....	46
Tabel 3.4	Suhu Bulanan Rata-Rata Desa Ngargomulyo Tahun 1995 - 2003 .....	47
Tabel 3.5	Kecepatan angin rata-rata bulanan tahun 1985 – 1999 .....	47
Tabel 3.6	Kelembaban Udara Rata-rata Bulanan Tahun 1985 – 1999 .....	48
Tabel 3.7	Data Kependudukan Desa Ngargomulyo Tahun 2004 .....	49
Tabel 3.8	Penggunaan Lahan Desa Ngargomulyo Tahun 2004 .....	50
Tabel 3.9	Fasilitas Pendidikan Desa Ngargomulyo Tahun 2004 .....	51
Tabel 3.10	Fasilitas Kesehatan Desa Ngargomulyo Tahun 2004 .....	52
Tabel 3.11	Fasilitas Perhubungan Desa Ngargomulyo Tahun 2004 .....	53
Tabel 4.1	Sumberdaya Pertanian Ngargomulyo Menurut Dusun, Tahun 2005 .....	72
Tabel 4.2	Tipe Kombinasi Sumberdaya Pertanian Desa Ngargomulyo Menurut Dusun, Tahun 2005 .....	75
Tabel 4.3	Cara Pembacaan Tipe Kombinasi Sumberdaya Pertanian Desa Ngargomulyo Menurut Dusun .....	75
Tabel 4.4	Hasil Pertanian Ngargomulyo, Tahun 2005 .....	112
Tabel 4.5	Tabel Jenis dan Hasil Tanaman Tumpangsari Lombok, Tahun 2005 .....	114
Tabel 4.6	Gambaran Pendapatan Petani Ngargomulyo, Tahun 2005 .....	116
Tabel 4.7	Pengeluaran Reguler Rumahtangga Petani Ngargomulyo, Tahun 2005 .....	118
Tabel 4.6	Gambaran Pendapatan Petani Ngargomulyo, Tahun 2005 .....	116
Tabel 4.7	Pengeluaran Reguler Rumahtangga Petani Ngargomulyo, Tahun 2005 .....	118



Tabel 4.8	Perbandingan Aspek-Aspek Pertanian Di Lahan Sawah Desa Ngargomulyo Menurut Periodisasi Waktu .....	136
Tabel 4.9	Perbandingan Aspek-Aspek Pertanian Di Lahan Tegalan Desa Ngargomulyo Menurut Periodisasi Waktu .....	136

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Lingkungan Geografi .....	9
Gambar 1.2	Berbagai Aspek Yang Mempengaruhi Pengambilan Keputusan Dalam Pola Usaha Tani .....	16
Gambar 1.3	Faktor-faktor Yang Berpengaruh Pada Sistem Pertanian ....	17
Gambar 2.1	Peta Transek Kenampakan Penggunaan Lahan Merapi .....	27
Gambar 2.2	Profil Penggunaan Lahan Di Kawasan Merapi .....	34
Gambar 2.3	Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	38
Gambar 2.4	Analisis Kualitatif Dengan Metode <i>Coding</i> .....	39
Gambar 3.1	Peta Penggunaan Lahan Desa Ngargomulyo .....	41
Gambar 4.1	Foto tegalan petani dengan vegetasi berupa pohon sengon dan rumput .....	64
Gambar 4.2	Foto tegalan petani yang bertingkat merupakan bekas lahan penanaman jagung dan sayuran .....	64
Gambar 4.3	Foto ternak sapi lokal .....	67
Gambar 4.4	Foto sapi perah milik salah satu peternak .....	67
Gambar 4.5	Foto tanaman padi di Desa Ngargomulyo dengan latar belakang tegalan .....	86
Gambar 4.6	Foto tanaman padi di Desa Ngargomulyo dengan latar belakang kandang ternak .....	86
Gambar 4.7	Foto tanaman lombok tanpa tanaman tumpangsari .....	90
Gambar 4.8	Foto tanaman lombok dengan tanaman tumpangsari .....	90
Gambar 4.9	Skema Intensifikasi Pertanian di Ngargomulyo .....	93
Gambar 4.10	Foto jenis rumput pakan ternak pertama Rumput Kalanjana .....	107
Gambar 4.11	Foto jenis rumput pakan ternak kedua, rumput alang-alang .....	107
Gambar 4.12	Foto jenis rumput pakan ternak ketiga rumput gajah .....	108
Gambar 4.13	Proporsi Pendapatan Rumahtangga Pertanian Di Ngargomulyo .....	117



Gambar 4.14	Proporsi Pengeluaran Reguler Rumahtangga Pertanian Di Desa Ngargomulyo .....	119
Gambar 4.15	Skema Sistem Pertanian Desa Ngargomulyo .....	126
Gambar 4.16	Skema Sistem Pertanian Ngargomulyo Dalam Sistematika Input-Proses-Output .....	128
Gambar 5.1	Foto kolam beralas plastik sebagai sumber pengairan .....	160
Gambar 5.2	Foto lokasi perladangan dengan latar belakang pohon pinus mati yang tetap dibiarkan .....	160
Gambar 5.3	Foto perladangan lombok di lokasi lain .....	160
Gambar 5.4	Foto kondisi rumput yang dibudidayakan petani di kawasan hutan pinus .....	161
Gambar 5.5	Foto kondisi hutan pinus akibat perumputan oleh masyarakat sekitar hutan .....	166
Gambar 5.6	Foto kondisi hutan akibat perladangan lombok .....	166
Gambar 5.7	Foto kondisi hutan yang rusak .....	167
Gambar 5.8	Foto hutan alami di atas kawasan hutan pinus .....	168
Gambar 5.9	Foto lokasi penambangan pasir di Sungai Blongkeng .....	171
Gambar 5.10	Foto penambangan pasir dengan cara menglongsorkan tebing .....	171
Gambar 5.11	Foto lokasi guguran lava di wilayah Desa Ngargomulyo ...	172





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1.1	Contoh Resume Wawancara 1	.....	L1-1
Lampiran	1.2	Contoh Resume Wawancara 2	.....	L2-1
Lampiran	1.3	Contoh Resume Wawancara 3	.....	L3-1
Lampiran	1.4	Contoh Klasifikasi Data Menurut Kategori	.....	L4-1