

DAFTAR ISI

Halam Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Intisari.....	xii
I. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Perumusan Masalah.....	10
II. Tinjauan Pustaka.....	8
2.1. Hutan Sebagai Pengatur Tata Air.....	8
2.2. Karakteristik Permintaan Sumberdaya Air... ..	10
2.3. Pemanfaatan Sumberdaya Air.....	13
2.4. Air Untuk Pertanian.....	14
2.5. Pengertian Usahatani.....	16
2.6. Penilaian Manfaat Ekonomi Sumberdaya Air..	17
III. Metode Penelitian.....	21
3.1. Lokasi Penelitian.....	21
3.2. Obyek Penelitian.....	21
3.3. Kerangka Pemikiran.....	22
3.4. Definisi Operasional Variabel.....	24
3.5. Batasan Penelitian dan Asumsi.....	25
3.5.1. Batasan Penelitian.....	25
3.5.2. Asumsi yang Digunakan.....	26

3.6. Pengumpulan Data.....	26
3.6.1. Data yang Diperlukan.....	26
3.6.2. Sumber dan Cara Pengumpulan Data...	27
3.6.3. Metode Pengambilan Sampel.....	28
3.7. Pengolahan Data dan Analisis Hasil.....	28
3.7.1. Kondisi Kawasan.....	28
3.7.2. Nilai Ekonomi.....	29
IV. Keadaan Umum Daerah Penelitian.....	34
4.1. Kawasan Lindung Kaliurang.....	34
4.1.1. Letak dan Luas Kawasan.....	34
4.1.2. Topografi Lapangan.....	35
4.1.3. Geologi dan Tanah.....	35
4.1.4. Iklim.....	36
4.1.5. Hidrologi.....	37
4.2. Kawasan Pertanian.....	37
4.2.1. Kondisi Lahan Pertanian.....	37
4.2.2. Luas Lahan.....	38
V. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	40
5.1. Kondisi Kawasan.....	40
5.1.1. Kondisi Hutan, Curah Hujan dan Debit Air.....	40
5.1.2. Kondisi Sosial Ekonomi Petani.....	42
5.2. Nilai Ekonomi.....	46
5.2.1. Analisis Usahatani.....	46
5.2.2. Biaya Pengadaan Air.....	47
5.2.3. Nilai Ekonomi Air.....	48
5.2.4. Nilai Neto Sekarang.....	59
5.3. Pembahasan.....	61
VI. Kesimpulan dan Saran.....	73
6.1. Kesimpulan.....	73
6.2. Saran.....	74



Daftar Pustaka.....	76
Lampiran.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pemakaian dan Proyeksi Pemakaian Air Permukaan di Pulau Java.....	13
Tabel 2.	Luas Sawah Fungsional Kawasan Penelitian...	39
Tabel 3.	Besar Curah Hujan dan Debit Air Sungai.....	42
Tabel 4.	Kondisi Sosial Ekonomi Petani.....	44
Tabel 5.	Nilai dan Biaya Produksi Padi Sawah dan Palawija.....	46
Tabel 6.	Perbedaan Pendapatan antara Padi Sawah dan Palawija.....	47
Tabel 7.	Biaya Operasional dan Pemeliharaan.....	48
Tabel 8.	Tingkat Suku Bunga Bank dan Laju Inflasi di Indonesia pada Tahun 1991/1992 sampai dengan Tahun 1995/1996.....	50
Tabel 9.	Nilai Sekarang Biaya Pengadaan Air.....	51
Tabel 10.	Produktivitas Lahan Dengan dan Tanpa Pengairan.....	52
Tabel 11.	Kesediaan Membayar dan Dibayar Petani.....	53
Tabel 12.	Nilai Ekonomi Air atas dasar Kesediaan Membayar.....	57
Tabel 13.	Nilai Ekonomi Air atas dasar Kesediaan Dibayar.....	58
Tabel 14.	Nilai Ekonomi Manfaat Bersih Air Sekarang..	60
Tabel 15.	Persentase Biaya Produksi, Pendapatan Bersih dan Kesediaan Membayar terhadap Pendapatan Kotor.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Lingkup Penelitian Subsistem Air untuk Pertanian dalam Sistem Air sebagai Manfaat Hutan.....	7
Gambar 2. Ragan Alur Penelitian.....	33
Gambar 3. Hubungan Curah Hujan dan Debit Air Sungai Boyong.....	41
Gambar 4. Hubungan Curah Hujan dan Debit Air Sungai Kuning.....	41
Gambar 5. Kurva Permintaan Ketersediaan Membayar.....	56
Gambar 6. Kurva Permintaan Ketersediaan Dibayar.....	56
Gambar 7. Nilai Ekonomi dari ke empat Pendekatan.....	63
Gambar 8. Grafik Surplus Konsumen.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1. Kondisi Sosial Ekonomi Petani.....	79
Lampiran	2. Luas Lahan.....	81
Lampiran	3. Hasil Padi Sawah Menurut Kelas Luas Lahan.....	82
Lampiran	4. Kesiediaan Membayar dan Dibayar Responden	83
Lampiran	5. Kesiediaan Membayar dan Dibayar Responden Menurut Kelas Luas Lahan.....	85
Lampiran	6. Persamaan Permintaan Air atas dasar Kesiediaan Membayar	88
Lampiran	7. Persamaan Permintaan Air atas dasar Kesiediaan Dibayar	89
Lampiran	8. Analisis Usahatani Padi Sawah dan Palawija	90
Lampiran	9. Peta Skematik Wilayah Kawasan Lindung Kaliurang	91
Lampiran	10. Peta Skematik Wilayah Pengairan Banjarhardo dan Dadapan	92