

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
 <b>BAB I      PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
 <b>BAB II      TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 <b>6</b>
2.1 Hutan.....	6
2.2 Kawasan Lindung .....	7
2.3 Peran Ekologis Tegakan Pinus .....	9
2.4 Analisis Vegetasi .....	14
2.5 Konsep Dasar Persepsi .....	15
2.6 Pengelolaan Hutan Berbasis Masyarakat.....	18
2.7 Pendekatan Analytical Hierarchy Process (AHP).....	20
2.7.1 Aksioma Dasar Analytical Hierarchy Process (AHP) ...	21
2.7.2 Prinsip Kerja Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	24
2.7.3 Tahapan dan Perhitungan AHP .....	30
2.8 <i>Expert Choice Profesional</i> .....	38

<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
3.1	Lokasi Penelitian .....	41
3.2	Metode Penelitian Lapangan .....	41
3.2.1	Analisis Vegetasi .....	41
3.2.1.1	Bahan dan Alat.....	41
3.2.1.2	Pelaksanaan Penelitian .....	42
3.2.2	Analisis Persepsi .....	46
3.2.2.1	Metode Pemilihan sampel.....	46
3.2.2.2	Jenis dan Sumber Data .....	47
3.2.2.3	Teknik Pengumpulan Data Responden .....	47
3.2.2.4	Teknik Sampling Responden .....	47
3.2.2.5	Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	48
3.2.2.6	Permodelan Hirarki Prioritas Kebijakan .....	49
3.3	Kerangka Berpikir Penelitian .....	51
<b>BAB IV</b>	<b>KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>52</b>
4.1	Lokasi Penelitian .....	52
4.2	Kependudukan .....	54
4.3	Kondisi Perekonomian.....	56
4.4	Kondisi Sosial.....	57
4.4.1	Pendidikan.....	57
4.4.2	Industri .....	58
4.4.3	Sejarah Kawasan Lindung Gunung Tidar .....	58
<b>BAB V</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>61</b>
5.1	Analisa Vegetasi .....	61
5.1.1	Komposisi .....	61
5.1.1.1	Tingkat Semai.....	61
5.1.1.2	Tingkat Sapihan.....	64
5.1.1.3	Tingkat Tiang .....	67
5.1.1.4	Tingkat Pohon .....	70

5.1.2	Indek Nilai Penting .....	74
5.1.2.1	Tingkat Semai.....	74
5.1.2.2	Tingkat Sapihan.....	76
5.1.2.3	Tingkat Tiang .....	78
5.1.2.4	Tingkat Pohon .....	79
5.1.2	Keanekaragaman jenis.....	81
5.1.2.1	Tingkat Semai.....	81
5.1.2.2	Tingkat Sapihan.....	82
5.1.2.3	Tingkat Tiang .....	83
5.1.2.4	Tingkat Pohon .....	84
5.2	Analisa Persepsi.....	85
5.2.1	Penentuan Nilai Perbandingan Berpasangan .....	85
5.2.1.1	Responden Berdasarkan Pelaku .....	85
5.2.1.2	Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan ...	86
5.2.1.3	Responden Berdasarkan Tingkat Pekerjaan ....	87
5.2.2	Penentuan Alternatif Persepsi Masyarakat dan Stakeholder terhadap Kelestarian Fungsi Kawasan Lindung Gunung Tidar .....	88
5.2.2.1	Lever Pertama(Tujuan).....	89
5.2.2.2	Level Kedua (Pelaku Pemanfaatan).....	89
5.2.2.3	Level Ketiga (AspekKebijakan).....	91
5.2.2.4	Level Keempat (Kriteria).....	92
5.2.2.5	Level Kelima (PrioritasKebijakan).....	97
5.2.2.6	Penentuan Prioritas Kelestarian Fungsi Kawasan Lindung GunungTidar .....	102
5.2.2.7	Analisa Sensitifitas Kelestarian Fungsi Kawasan Lindung Gunung Tidar .....	104
5.3	Strategi Pengelolaan Kawasan Lindung Gunung Tidar.....	110
5.3.1	Identifikasi Kekuatan .....	110
5.3.2	Identifikasi Kelemahan.....	112
5.3.3	Identifikasi Peluang .....	114

5.3.4 Identifikasi Ancaman .....	116
5.3.5 Strategi Kestabilan Kekuatan dan Peluang.....	117
5.3.6 Strategi Kestabilan Kekuatan dan Ancaman.....	117
5.3.7 Strategi Kestabilan Kelemahan dan Peluang .....	118
5.3.8 Strategi Kestabilan Kelemahan dan Ancaman.....	119
 <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>120</b>
6.1 Kesimpulan.....	120
6.2 Saran.....	121
 DAFTAR PUSTAKA .....	123
LAMPIRAN .....	128

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Skala Perbandingan Berpasangan .....	31
Tabel 2. Matriks <i>Pairwise Comparison</i> .....	32
Tabel 3. Contoh matriks perbandingan berpasangan .....	32
Tabel 4. Matriks pembobotan .....	33
Tabel 5. Nilai Indeks Random .....	37
Tabel 6. Luas Daerah Kota Magelang Menurut Kecamatan .....	52
Tabel 7. Banyaknya Curah dan Hari Hujan di Kota Magelang .....	53
Tabel 8. Rata – rata Curah Hujan per Hari dan Hari Hujan di Kota Magelang..	54
Tabel 9. Jumlah dan Komposisi Penduduk di Kota Magelang .....	55
Tabel 10. Penduduk kota Magelang Berdasarkan Kelompok Umur .....	56
Tabel 11. Investasi di Kota Magelang tahun 2012-2013.....	57
Tabel 12. Banyaknya Sekolah, Guru dan Murid berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	57
Tabel 13. Sentra Industri danInvestasidi Kota Magelang.....	58
Tabel 14. Kerapatan dan Kerapatan Relatif Tingkat Semai .....	61
Tabel 15. Frekuensi dan Frekuensi Relatif Tingkat Semai .....	62
Tabel 16. Analisis Kerapatan, dan Kerapatan Relatif Untuk Tingkat Sapihan....	64
Tabel 17. Analisis Dominasi, dan Dominasi Relatif Untuk Tingkat Sapihan ....	65
Tabel 18. Analisis Frekuensi, dan Frekuensi Relatif Untuk Tingkat Sapihan....	66
Tabel 19. Analisis Kerapatan dan KerapatanRelatifTingkat Tiang .....	68
Tabel 20. Analisis Dominasi dan Dominasi Relatif Untuk Tingkat Tiang.....	69
Tabel 21. Analisis Kerapatan untuk Tingkat Pohon.....	70
Tabel 22. Analisis Frekuensi untuk tingkat Pohon.....	71
Tabel 23. Analisis Dominasi Tingkat Pohon.....	72
Tabel 24. Indek Nilai Penting Penyusun Tingkat Semai.....	74
Tabel 25. Indek Nilai Penting Penyusun Tingkat Sapihan .....	76
Tabel 26. Indek Nilai Penting Penyusun Tingkat Tiang .....	78

Tabel 27. Indeks Nilai Penting Penyusun Tingkat Pohon .....	79
Tabel 28. Indeks Keanekaragaman Tingkat Semai.....	81
Tabel 29. Indeks Keanekaragaman Tingkat Sapihan.....	82
Tabel 30. Indeks Keanekaragaman Tingkat Tiang.....	83
Tabel 31. Indeks Keanekaragaman Tingkat Pohon.....	84
Tabel 32. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Pelaku Pemanfaatan.....	90
Tabel 33. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Kebijakan .....	91
Tabel 34. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Konservasi .....	93
Tabel 35. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Pariwisata .....	94
Tabel 36. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Hukum.....	95
Tabel 37. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Sosial Ekonomi dan Budaya.....	96
Tabel 38. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Kriteria pada Aspek Konservasi...	97
Tabel 39. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Kriteria pada Aspek Pariwisata...	98
Tabel 40. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Kriteria pada Aspek Hukum.....	100
Tabel 41. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Kriteria pada Aspek Sosial Ekonomi dan Budaya.....	101
Tabel 42. Nilai Vektor Prioritas Kebijakan Hasil Analisis <i>Expert Choice 2000</i> ..	107

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Dasar-Dasar AHP .....	25
Gambar 2. Petak ukur tingkat perkembangan vegetasi .....	43
Gambar 3. Hirarki Alternatif Persepsi Kebijakan dalam pengelolaan kawasan lindung Gunung Tidar.....	50
Gambar 4. Kerangka Pikir Penelitian .....	51
Gambar 5. Persentase Responden Berdasarkan Pelaku.....	86
Gambar 6. Persentase Responden Berdasarkan Pendidikan.....	87
Gambar 7. Persentase Responden Berdasarkan Pekerjaan.....	88
Gambar 8. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Pelaku Pemanfaatan.....	90
Gambar 9. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Kebijakan.....	92
Gambar 10. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Konservasi.....	93
Gambar 11. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Pariwisata .....	94
Gambar 12. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Hukum.....	95
Gambar 13. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Aspek Sosial Ekonomi dan Budaya.....	96
Gambar 14. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Kriteria Pada Aspek Konservasi...	98
Gambar 15. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Kriteria Pada Aspek Pariwisata...	99
Gambar 16. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Kriteria Pada Aspek Hukum.....	100
Gambar 17. Nilai Vektor Prioritas Berdasarkan Kriteria Pada Aspek Sosial Ekonomi dan Budaya .....	102
Gambar 18. Nilai Vektor Prioritas Kebijakan untuk kelestarian fungsi Kawasan Lindung Gunung Tidar .....	103
Gambar 19. Analisa Sensitifitas <i>Mode Performance</i> .....	104
Gambar 20. Analisa Sensitifitas <i>Mode Dynamic</i> .....	105
Gambar 21. Analisa Sensitifitas <i>Mode Gradient</i> .....	105
Gambar 22. Analisa Sensitifitas <i>Mode Two Dimensional</i> .....	106
Gambar 23. Analisa Sensitifitas <i>Mode Head to head</i> .....	106
Gambar 24. Nilai Prioritas Hasil Analisis Sensitivitas.....	108

Gambar 25. Analisis Sensitivitas Program <i>Expert Choice 2000</i> Mode Dynamic...	108
Gambar 26. Hirarki prioritas kebijakan untuk kelestarian Kawasan Lindung Gunung Tidar.....	109



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Tally Sheet Analisa Vegetasi .....	128
Lampiran 2. Pengolahan Data AHP menggunakan <i>Expert Choice 2000</i> .....	136
Lampiran 3. Data Responden.....	141
Lampiran 4. Kuisioner Persepsi.....	145
Lampiran 5. Peta Kawasan Lindung Gunung Tidar.....	150