



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Keaslian Penelitian.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Pentingnya Perencanaan dalam Pembangunan.....	10
2.2. Pentingnya Pembangunan Jalan Berkelanjutan dan Ramah Lingkungan.....	12
2.2.1. Pembangunan Jalan Umum.....	16
2.2.2. Karakteristik Jalan Hutan (Jalan Khusus).....	19
2.3. Karakteristik Kawasan Hutan Konservasi.....	25
2.4. Penggunaan Metode <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	26
BAB 3 LANDASAN TEORI	28
3.1. Pembangunan Jalan yang Ramah Lingkungan.	28



3.2. Potensi Pembangunan Jalan yang Melalui Kawasan Hutan.....	30
3.3. Variabel Perencanaan Pembangunan Jalan.....	36
3.4. Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)	36
3.5. Penentuan Responden.....	39
3.6. Identifikasi Kriteria.....	40
3.7. Prosedur <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	41
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	46
4.1. Lokasi dan Waktu.....	46
4.2. Bahan dan Materi.....	46
4.3. Pengumpulan Data.....	48
4.3.1. Data primer.....	48
4.3.2. Data sekunder.....	48
4.4. Alur Penelitian.....	49
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	56
5.1. Kriteria Perencanaan Pembangunan Jalan Melalui Kawasan Hutan	56
5.1.1. Regulasi dan dokumen pendukung terkait pembangunan jalan di kawasan hutan.....	57
5.1.2. Pemetaan kriteria pembangunan jalan pada tinjauan aspek kebijakan, sosial ekonomi budaya, teknis, tata ruang, dan lingkungan.....	59
5.2. Analisis Penentuan Prioritas Kriteria Berbasis Hierarki dalam AHP.....	70
5.2.1. Kompilasi hasil diskusi mendalam dengan <i>stakeholders</i> terpilih...	70
5.2.2. Penentuan prioritas kriteria perencanaan jalan melalui kawasan hutan.....	72
5.2.3. Penyusunan hierarki dan pembobotan kriteria.....	74
5.2.4. Penerapan hasil hierarki dan pembobotan kriteria pada kasus pembangunan jalan yang melewati kawasan hutan.....	87
5.3. Sistematika Usulan Pedoman Perencanaan Jalan di Kawasan Hutan.....	87
5.3.1. Pengantar sistematika usulan pedoman.....	88



5.3.2. Pokok-pokok materi usulan pedoman.....	88
5.3.3. Bagan alir sistematika.....	89
5.4. Identifikasi Dampak Pembangunan Jalan di Kawasan Hutan.....	89
5.4.1. Potensi dampak pembangunan jalan.....	89
5.4.2. Aspek terkena dampak.....	91
5.4.3. Komparasi permasalahan di lapangan.....	93
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
6.1. Kesimpulan.....	96
6.2. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN.....	103



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Rekapitulasi Hasil Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 2.1.	Rincian Prinsip Pembangunan Jalan Berkelanjutan.....	14
Tabel 2.2.	Spesifikasi Radius Belokan Jalan Hutan.....	22
Tabel 2.3.	Spesifikasi Pelebaran Belokan Jalan Hutan.....	22
Tabel 2.4.	Standar dan Kualitas Jalan di Hutan Alam Tropika di Luar Jawa.....	24
Tabel 3.1.	Matriks Perbandingan Berpasangan.....	42
Tabel 3.2.	Skala Kuantitatif dalam Sistem Pendukung Keputusan.....	42
Tabel 3.3.	Nilai Rata-rata Konsistensi.....	44
Tabel 5.1.	Parameter dalam Desain Trase Jalan.....	63
Tabel 5.2.	Daftar Responden/ Partisipan.....	72
Tabel 5.3.	Urutan Prioritas Kriteria Perencanaan Jalan Melalui Kawasan Hutan.....	73
Tabel 5.4.	Nilai Variabel Berpasangan.....	79
Tabel 5.5.	Matriks Kriteria Aspek.....	81
Tabel 5.6.	Jumlah Kolom Matriks Perbandingan.....	81
Tabel 5.7.	Penghitungan Eigen Vektor Ternormalisasi.....	81
Tabel 5.8.	Eigen Maksimum (λ_{max}).....	82
Tabel 5.9.	Vektor Prioritas.....	83
Tabel 5.10.	Rekapitulasi Nilai Prioritas Hasil dari Perbandingan Berpasangan.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pilar Keberlanjutan.....	13
Gambar 3.1. Bagan Integrasi Pertimbangan Lingkungan Dalam Siklus Pembangunan Proyek Jalan.....	35
Gambar 4.1. Kerangka Pikir.....	53
Gambar 4.2. Alur Penelitian.....	54
Gambar 4.3. Diagram Alir Proses <i>AHP</i>	55
Gambar 5.1. Hierarki Kriteria <i>AHP</i>	75
Gambar 5.2. Prosentase Prioritas pada Kriteria Hierarki <i>AHP</i>	86
Gambar 5.3. Bagan Alir Sistematis Usulan Pedoman Perencanaan Pembangunan Jalan yang Melalui Kawasan Hutan.....	90
Gambar 5.4. Proyek Jalan Bermasalah di Hutan Lindung Egon Ilmedo di Sikka.....	94
Gambar 5.5. Proyek Jalan Tol di Kalimantan Timur.....	94
Gambar 5.6. Pembangunan Tol Cipali yang Melintasi Kawasan Hutan.....	95