

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Kayu Putih	5
2.1.1 Penyebaran dan tempat tumbuh	5
2.1.2 Produksi daun.....	6
2.1.3 Pemungutan daun.....	7
2.1.4 Cara pengolahan.....	7
2.1.5 Standar mutu	8
2.1.6 Faktor-faktor yang mempengaruhi rendemen dan kualitas.....	9

2.1.7	Kegunaan.....	12
2.2	Penentuan lokasi pembangunan pabrik	13
2.3	Metode penentuan lokasi pabrik.....	17
2.4	<i>Multi Criteria Decision Making</i>	19
2.3.1	AHP	20
2.3.2	TOPSIS	23
2.3.3	ELECTRE	23
2.3.4	PROMETHEE.....	24
2.3.5	SAW	24
2.3.6	<i>Weighted product</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1	Waktu dan Lokasi.....	26
3.2	Jenis data, Sumber data, Alat dan Bahan penelitian.....	26
3.3	Teknik Pengambilan Data	28
3.3.1	Wawancara	28
3.3.2	Observasi.....	30
3.4	Alur Penelitian.....	31
3.5	Metode analisis	33
3.5.1	Penyusunan Hirarki	33
3.5.2	Penentuan Prioritas Elemen	33
3.5.3	Perhitungan Eigenvektor	34
3.5.4	Perhitungan Indeks Konsistensi	35
3.5.5	Skor Alternatif.....	36
3.5.6	Identifikasi nilai pada indikator dan sub-indikator	37
3.6	Analisis Spasial	38

BAB IV GAMBARAN LOKASI PENELITIAN	43
4.1 Letak dan Batas Lokasi Penelitian	43
4.2 Iklim	44
4.3 Topografi	45
4.4 Kondisi Sosial Masyarakat	46
4.5 Kondisi Ekonomi Masyarakat	47
4.6 KHDTK UGM.....	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1 Tanaman kayu putih	52
5.2 Pabrik Penyulingan Minyak Kayu Putih	54
5.3 Struktur Prinsip, Kriteria, dan Indikator.....	56
5.4 Alternatif Lokasi Pembangunan Pabrik PMKP.....	57
5.5 Pembobotan Prinsip, Kriteria, dan Indikator.....	64
5.6 Skoring Alternatif Lokasi	72
5.7 Alternatif Lokasi Terpilih.....	81
5.8 Umpan Balik.....	82
BAB VI KESIMPULAN.....	83
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persyaratan umum pada minyak kayu putih	9
Tabel 2. 2 Persyaratan khusus pada minyak kayu putih	9
Tabel 2. 3 Rendemen minyak kayu putih setelah pemangkasan.....	10
Tabel 2. 4 Rendemen minyak kayu putih berdasarkan jenisnya.....	10
Tabel 3. 1. Data dan sumber data	27
Tabel 3. 2 Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian	27
Tabel 3. 3 Skala perbandingan kepentingan dalam AHP.....	28
Tabel 3. 4 Kuesioner perbandingan skala kepentingan kriteria	29
Tabel 3. 5 Kuesioner perbandingan skala kepentingan indikator dalam kriteria karakteristik lokasi.....	29
Tabel 3. 6 Perbandingan berpasangan.....	34
Tabel 3. 7 Penjumlahan kolom kriteria	34
Tabel 3. 8 Penjumlahan baris kriteria	35
Tabel 3. 9 Nilai random indeks	36
Tabel 4. 1 Data iklim rata-rata KHDTK UGM	45
Tabel 4. 2 Sebaran kelerengan KHDTK UGM.....	45
Tabel 4. 3 Jumlah penduduk desa di Sekitar KHDTK UGM	46
Tabel 4. 4 Jumlah penduduk usia produktif dan tidak produktif di sekitar KHDTK UGM.....	47
Tabel 4. 5 Pendapatan masyarakat desa di sekitar KHDTK	47
Tabel 5. 1 Penanaman kayu putih kegiatan RHL 2019 BPDAS Pemali-Jratun....	53
Tabel 5. 2 Penanaman kayu putih kegiatan RHL 2019 BPDAS Solo	54
Tabel 5. 3 Bobot kriteria dan indikator	65
Tabel 5. 4 Jarak Bahan Baku.....	72

Tabel 5. 5 Jarak calon lokasi pabrik ke jalan nasional	73
Tabel 5. 6 Kesiapan Pengelola	75
Tabel 5. 7 Jumlah calon tenaga kerja	76
Tabel 5. 8 Upah minimum regional Kab. Ngawi dan Kab. Blora.....	78
Tabel 5. 9 Kedalaman sumber air tanah.....	79
Tabel 5. 10 Jarak sambungan sumber energi listrik ke calon lokasi pabrik.....	80
Tabel 5. 11 Kelerengan lahan calon lokasi pabrik	81
Tabel 5. 12 Hasil skoring penentuan calon lokasi pembangunan pabrik.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur penelitian.....	32
Gambar 3. 2 Buka attribute table pada shp petak yang akan di tentukan titik pusatnya.	38
Gambar 3. 3 Cara penambahan kolom attribute table.....	39
Gambar 3. 4 Pengaturan nama dan tipe kolom yang ditambahkan.....	39
Gambar 3. 5 Penghitungan pada attribute table	39
Gambar 3. 6 Penghitungan titik pada attribute table.....	40
Gambar 3. 7 Buka attribute table pada shp jalan yang akan dihitung jaraknya	40
Gambar 3. 8 Cara penambahan kolom attribute table.....	41
Gambar 3. 9 Pengaturan nama dan tipe kolom yang ditambahkan.....	41
Gambar 3. 10 Penghitungan pada attribute table	41
Gambar 3. 11 Penghitungan jarak pada attribute table	42
Gambar 4. 1 Peta Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus untuk Pendidikan dan Pelatihan Universitas Gadjah Mada.....	44
Gambar 4. 2 Peta rehabilitasi hutan dan lahan di KHDTK UGM	53
Gambar 5. 1 Hirarki penentuan lokasi pabrik PMKP.....	57
Gambar 5. 2 Calon lokasi 1	58
Gambar 5. 3 Peta calon Lokasi 1	58
Gambar 5. 4 Calon lokasi 2.....	59
Gambar 5. 5 Peta calon lokasi 2.....	59
Gambar 5. 6 Calon lokasi 3.....	60
Gambar 5. 7 Peta calon lokasi 3	60
Gambar 5. 8 Calon lokasi 4.....	61
Gambar 5. 9 Peta calon lokasi 4.....	61
Gambar 5. 10 Calon lokasi 5.....	62

Gambar 5. 11 Peta calon lokasi 5	62
Gambar 5. 12 Calon lokasi 6	63
Gambar 5. 13 Peta calon lokasi 6	63
Gambar 5. 14 Calon lokasi 7	64
Gambar 5. 15 Peta calon lokasi 7	64
Gambar 5. 16 Grafik bobot kriteria pemilihan lokasi	66
Gambar 5. 17 Grafik bobot indikator aksesibilitas	68
Gambar 5. 18 Grafik bobot indikator ketersediaan SDM	69
Gambar 5. 19 Grafik bobot sub-indikator tenaga kerja	70
Gambar 5. 20 Grafik bobot indikator karakteristik lokasi	71
Gambar 5. 21 Peta jalan akses ke calon lokasi	74