

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Asumsi dan Batasan .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
<b>3.1 Kawasan Industri .....</b>	<b>11</b>
3.1.1 Faktor Pertimbangan Kawasan Industri.....	11
<b>3.2 Kriteria Penentuan Lokasi Kawasan Industri .....</b>	<b>13</b>
3.2.1 <i>Transport Accesibility</i> .....	14
3.2.2 Fasilitas .....	16
3.2.3 Daya Dukung Lahan .....	17
3.2.4 Sosial.....	19
<b>3.3 <i>Geographic Information System</i> .....</b>	<b>21</b>
3.3.1 Data Spasial .....	22
<b>3.4 <i>Multi-Criteria Decision Analysis</i> .....</b>	<b>22</b>
<b>3.5 Hubungan MCDA dan GIS .....</b>	<b>23</b>
<b>3.6 <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....</b>	<b>23</b>

<b>3.7 Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</b>	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	29
<b>4.1 Objek Penelitian</b>	29
<b>4.2 Data</b>	29
<b>4.3 Alat Penelitian</b>	29
<b>4.4 Prosedur Penelitian</b>	30
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	35
<b>5.1 Analisis Spasial</b>	37
5.1.1 Kriteria Jarak dengan Pintu Tol	37
5.1.2 Kriteria Jarak Dengan Jalan Arteri Primer	38
5.1.3 Kriteria Jaringan Transportasi Umum	38
5.1.4 Kriteria Jaringan Listrik	40
5.1.5 Kriteria Mobilitas	41
5.1.6 Kriteria Tata Guna Lahan	42
5.1.7 Kriteria Kelerengan	43
5.1.8 Kriteria Indeks Pembangunan Manusia	44
5.1.9 Kepadatan Penduduk	46
5.1.10 Jarak dengan Pemukiman	48
<b>5.2 Pairwise Comparison Masing-Masing Kriteria</b>	49
<b>5.3 TOPSIS Ranking</b>	52
<b>5.4 Site Evaluation Kawasan Industri Piyungan</b>	54
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	63
<b>6.1 Kesimpulan</b>	63
<b>6.2 Saran</b>	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Diagram Alur Penelitian.....	34
Gambar 5. 1 Peta Kriteria Jarak Dengan Pintu Tol.....	37
Gambar 5. 2 Peta Kriteria Jarak Dengan Jalan Arteri Primer .....	38
Gambar 5. 3 Peta Agregasi Transportasi Umum .....	40
Gambar 5. 4 Peta Jaringan Listrik.....	41
Gambar 5. 5 Peta Mobilitas.....	42
Gambar 5. 6 Peta Tata Guna Lahan .....	43
Gambar 5. 7 Peta Kelerengan.....	44
Gambar 5. 8 Peta Indeks Pembangunan Manusia .....	46
Gambar 5. 9 Peta Kepadatan Penduduk .....	48
Gambar 5. 10 Peta Jarak Dengan Pemukiman .....	49
Gambar 5. 11 Peta Hasil Analisis .....	55
Gambar 5. 12 <i>Site Evaluation</i> .....	56
Gambar 5. 13 Ilustrasi Pembuatan <i>Radar Plot</i> .....	57
Gambar 5. 14 Ilustrasi Pembuatan <i>Radar Plot</i> .....	57
Gambar 5. 15 <i>Radar Plot</i> .....	58
Gambar 5. 16 Satu Industri yang Sudah Berdiri .....	58
Gambar 5. 17 Kondisi Jalan yang Masih Belum Selesai .....	59
Gambar 5. 18 Peta Hasil Analisis Sensitivitas .....	61
Gambar 5. 19 Hasil Sensitivitas terhadap Kawasan Industri Piyungan .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Peta Penelitian.....	10
Tabel 3. 1 Peta Kriteria .....	13
Tabel 3. 2 Tabel Variabel-Kriteria .....	14
Tabel 3. 3 Kategori Kelerengan .....	19
Tabel 5. 1 <i>Scoring</i> Kriteria.....	35
Tabel 5. 2 Radius Pelayanan Terminal .....	39
Tabel 5. 3 Indeks Pembangunan Manusia Kabupaten Bantul.....	45
Tabel 5. 4 Kepadatan Penduduk Kabupaten Bantul.....	47
Tabel 5. 5 Keterangan Kode Kriteria .....	50
Tabel 5. 6 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	50
Tabel 5. 7 Matriks Ternormalisasi .....	51
Tabel 5. 8 Matriks Ternormalisasi Terbobot .....	52
Tabel 5. 9 Solusi Ideal Positif dan Negatif .....	53
Tabel 5. 10 <i>Preference Index</i> .....	53
Tabel 5. 11 Rentang Nilai Alternatif.....	54
Tabel 5. 12 Simulasi Sensitivitas .....	60
Tabel 5. 13 Hasil Analisis Sensitivitas.....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses Perhitungan AHP .....	70
Lampiran 2 Proses Perhitungan TOPSIS .....	71