

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penginderaan Jauh	4
2.2 Citra Penginderaan Jauh	5
2.3 Karakteristik Citra Quickbird	7
2.4 PanSharpening	9
2.5 Interpretasi Citra Penginderaan Jauh	10
2.6 Sistem Informasi Geografis	10
2.7 Kawasan Pengembangan Industri	13
2.7.1 Pendekatan Ekonomi Ruang	14
2.7.2 Pendekatan Fisik	14
2.8 Evaluasi Lahan	15
2.9 Kesesuaian Lahan Untuk Kawasan Industri	15
2.10 Penelitian Sebelumnya	17
2.11 Batasan Istilah	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Alat dan Bahan	21
3.1.1 Alat	21
3.1.2 Bahan	22

3.2	Metode Perolehan Data	23
3.2.1	Data Primer	23
3.2.2	Data Sekunder	23
3.2.3	Data Pendukung	23
3.3	Tahap Pengolahan	23
3.3.1	Interpretasi Citra dan Digitasi <i>On Screen</i>	23
3.3.2	Pengolahan Data Kontur	25
3.3.3	Editing	26
3.3.4	Buffering	26
3.3.5	Pengharkatan tiap parameter	27
3.3.6	Labelling	34
3.3.7	Overlay	34
3.3.8	Evaluasi	35
3.3.9	Dissolve	37
3.4	Survei Lapangan	37
3.5	Tahap Penyelesaian	38
3.6	Diagam Alir Penelitian	39
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		40
4.1	Kondisi Geografis	40
4.1.1	Letak, Batas dan Luas	40
4.1.2	Kondisi Iklim	42
4.1.3	Geomorfologi	42
4.1.4	Jenis Tanah	43
4.1.5	Penggunaan Lahan	43
4.2	Kondisi Sosial Ekonomi	43
4.2.1	Kondisi Sosial	43
4.2.2	Kondisi Ekonomi	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		47
5.1	Hasil Dan Pembahasan	47
5.1.1	Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh Untuk Parameter Kesesuaian Lahan Kawasan Industri	47

5.1.2	Parameter Kesesuaian Lahan Kawasan Industri Di Kecamatan Margorejo Kabupaten Pati	48
5.1.3	Kesesuaian Lahan Kawasan Industri	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
6.1	Kesimpulan.....	72
6.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN.....		75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Perkembangan Citra Satelit Penginderaan Jauh Beberapa Tahun Terakhir	7
Tabel 2.2 Spesifikasi dan Informasi Satelit Quickbird	8
Tabel 2.3 Penelitian Sebelumnya	17
Tabel 3.1 Kelas Bentuklahan	28
Tabel 3.2 Kelas Penggunaan Lahan	28
Tabel 3.3 Kelas Kemiringan Lereng	29
Tabel 3.4 Kelas Kerawanan Erosi	29
Tabel 3.5 Kelas Tekstur Tanah	30
Tabel 3.6 Kelas Kedalaman Muka Air Tanah	31
Tabel 3.7 Kelas Daya Dukung Tanah	32
Tabel 3.8 Kelas Drainase Permukaan	33
Tabel 3.9 Kelas Terhadap Jalan Utama	33
Tabel 3.10 Tabel Nilai Pembobot Setiap Parameter	35
Tabel 3.11 Kelas Kesesuaian Lahan untuk Lokasi Industri	36
Tabel 4.1 Banyaknya Hari Hujan dan Curah Hujan Tiap Bulan di Kecamatan Margorejo Keadaan Tahun 2012	42
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Tahun 2011 dan 2012 Tiap Desa Kecamatan Margorejo	44
Tabel 4.3 Perusahaan Menurut Jenis Usaha Tiap Desa Di Kecamatan Margorejo Tahun 2012	45
Tabel 4.4 Realisasi Luas Tanam Dan Luas Panen Komoditas Pertanian Di Kecamatan Margorejo Tahun 2012	46
Tabel 5.1 Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh Untuk Beberapa Parameter Kesesuaian Lahan Kawasan Industri	47
Tabel 5.2 Jenis dan Luas Bentuklahan Di Kecamatan Margorejo	48
Tabel 5.3 Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Margorejo	50
Tabel 5.4 Matriks Uji Akurasi Interpretasi Penggunaan Lahan	51
Tabel 5.5 Luas Kemiringan Lereng Kecamatan Margorejo	54
Tabel 5.6 Luas Tingkat Kerentanan Erosi Kecamatan Margorejo	56
Tabel 5.7 Luas Tekstur Tanah Kecamatan Margorejo	58
Tabel 5.8 Luas Kedalaman Muka Air Tanah Kecamatan Margorejo	60
Tabel 5.9 Luas Daya Dukung Tanah Kecamatan Margorejo	62
Tabel 5.10 Luas Drainase Permukaan Kecamatan Margorejo	64
Tabel 5.11 Luas Jarak Terhadap Jalan Utama Kecamatan Margorejo	66
Tabel 5.12 Luas Kesesuaian Lahan Kawasan Industri Kecamatan Margorejo	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Citra Satelit Quickbird	8
Gambar 3.1 Proses memilih peta yang akan di digitasi pada <i>Software</i> ArcGIS ...	24
Gambar 3.2 Proses mengolah data kontur menjadi kemiringan lereng pada <i>Software</i> ArcGIS	25
Gambar 3.3 Proses Pengaktifan <i>Advanced Editing</i> pada <i>Software</i> ArcGIS.....	26
Gambar 3.4 Jendela <i>Multiple Ring Buffer</i> pada <i>Software</i> ArcGIS.....	27
Gambar 3.5 Proses Labelling pada <i>Software</i> ArcGIS	34
Gambar 3.6 Cara <i>Intersect</i> pada <i>Software</i> ArcGIS	35
Gambar 3.7 Langkah Kerja <i>Dissolve</i> pada <i>Software</i> ArcGIS	37
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Margorejo	41
Gambar 5.1 Peta Bentuklahan Kecamatan Margorejo	49
Gambar 5.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Margorejo.....	52
Gambar 5.3 Peta Lokasi Titik Survei Kecamatan Margorejo	53
Gambar 5.4 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Margorejo.....	55
Gambar 5.5 Peta Kerawanan Bencana Erosi Kecamatan Margorejo.....	57
Gambar 5.6 Peta Tekstur Tanah Kecamatan Margorejo	59
Gambar 5.7 Peta Kedalaman Muka Air Tanah Kecamatan Margorejo	61
Gambar 5.8 Peta Daya Dukung Tanah Kecamatan Margorejo.....	63
Gambar 5.9 Peta Drainase Permukaan Kecamatan Margorejo	65
Gambar 5.10 Peta Jarak Terhadap Jalan Utama Kecamatan Margorejo.....	67
Gambar 5.11 Peta Kesesuaian Lahan Kawasan Industri Kecamatan Margorejo..	69
Gambar 5.12 Peta Evaluasi Kesesuaian Lahan Lokasi Industri Dengan Persebaran Industri Kecamatan Margorejo	70