

**ARAHAN PENGEMBANGAN LOKASI INDUSTRI DI KABUPATEN PATI**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Salsa Nabila Isna Zuliana**

**40030622650040**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
PERENCANAAN TATA RUANG DAN PERTANAHAN  
DEPARTEMEN SIPIL DAN TATA RUANG  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2026**

**ARAHAN PENGEMBANGAN LOKASI INDUSTRI DI KABUPATEN PATI**

Laporan Tugas Akhir diajukan kepada  
Program Studi Sarjana Terapan Perencanaan Tata Ruang dan Pertanahan  
Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro

Oleh:

**Salsa Nabila Isna Zuliana**  
**40030622650040**

Diajukan pada  
Sidang Laporan Tugas Akhir  
15 Juni 2026

**Dinyatakan LULUS / ~~TIDAK LULUS~~**  
Laporan Tugas Akhir

**Reny Yesiana, S.T., M.T.**

Pembimbing

: 

**Ardyan Satria Putra Pratama, S.T, M.T.** Penguji 1

: 

**Shefi Jannati, S.T., M.T**

Penguji 2

: 

Disahkan untuk dikumpulkan pada  
Semarang, 19 Juni 2026

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sarjana Terapan  
Perencanaan Tata Ruang dan Pertanahan



**Khristiana Dwi Astuti, S.T., M.T.**

NIP. 198101252012122001

## ABSTRAK

Pembangunan sektor industri menjadi salah satu sektor penting dalam mendukung pertumbuhan ekonomi di Kabupaten Pati. Pengembangan industri perlu mempertimbangkan kemampuan lahan, ketersediaan lahan, daya dukung air, dan kesesuaian teknis agar pemanfaatan ruang tetap berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan menentukan arahan pengembangan lokasi industri di Kabupaten Pati. Penelitian menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan analisis spasial berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG). Analisis yang digunakan meliputi analisis kemampuan lahan berdasarkan Satuan Kemampuan Lahan (SKL), limitasi lahan, daya dukung air, ketersediaan lahan, serta kesesuaian lokasi industri. Seluruh parameter dianalisis menggunakan metode overlay dan skoring. Kemudian dilakukan validasi menggunakan uji akurasi koefisien kappa dan ground check lapangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan lahan Kabupaten Pati didominasi kelas agak tinggi sebesar 44,95%, sedangkan wilayah dengan limitasi lahan mencapai 61% dan kondisi defisit daya dukung air sebesar 76,44%. Ketersediaan lahan untuk pengembangan industri mencapai 20.355,72 Ha atau sekitar 13% dari luas wilayah, sementara hasil kesesuaian lokasi industri didominasi kelas cukup sesuai sebesar 62,69%. Arahan pengembangan lokasi industri menghasilkan luas total 1.463,327 Ha yang terdiri atas arahan Industri Kecil dan Menengah (IKM) seluas 1.018,903 Ha (69,63%) dan kawasan industri seluas 444,424 Ha (30,37%). Hasil analisis menunjukkan seluas 447,467 Ha berada di dalam Kawasan Peruntukan Industri (KPI) RTRW sehingga diprioritaskan untuk pengembangan, sedangkan 1.015,860 Ha berada di luar KPI RTRW dan berpotensi menjadi area ekspansi kawasan industri pada masa mendatang. Berdasarkan analisis spasial, Kecamatan Trangkil, Margorejo, dan Margoyoso ditetapkan sebagai hierarki prioritas tertinggi pengembangan industri. Selain itu, pengembangan lokasi industri diestimasi memiliki potensi maksimum penyerapan tenaga kerja sebesar 386.948 jiwa. Hasil validasi menunjukkan *overall accuracy* sebesar 94,44%, koefisien kappa sebesar 93,95%, dan uji *ground check* memperoleh tingkat akurasi sebesar 100%.

Kata Kunci: Daya Dukung Air, Industri, Kemampuan Lahan, Ketersediaan Lahan, Sistem Informasi Geografis.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat No. Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Arahan Pengembangan Lokasi Potensial Untuk Industri Di Kabupaten Pati” dengan baik dan tepat waktu. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Perencanaan Tata Ruang dan Pertanahan.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, kami menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, serta motivasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, dan keluarga yang selalu memberikan doa tanpa henti, dukungan yang tak pernah putus, serta kasih sayang yang tidak tergantikan. Terima kasih atas segala pengorbanan, kesabaran, dan kepercayaan yang telah diberikan, sehingga saya mampu bertahan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Reny Yesiana, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan arahan, saran, serta masukan yang sangat berarti dan membangun selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh dosen dan civitas akademika Program Studi Perencanaan Tata Ruang dan Pertanahan yang telah memberikan ilmu, wawasan, serta pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
4. Seseorang yang tidak dapat saya sebutkan namanya, yang senantiasa hadir menemani setiap proses, memberikan semangat di saat lelah, menguatkan di saat ragu, serta meyakinkan saya untuk tetap bertahan dan tidak menyerah hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Terima kasih karena selalu ada, bahkan di saat saya tidak baik-baik saja.
5. Teman-teman tercinta, yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah, berbagi cerita, serta memberikan dukungan dan semangat di setiap fase penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman Oying yang telah memberikan keceriaan, semangat, serta dukungan moral di tengah proses penyusunan Tugas Akhir.
7. Teman-teman Tamabocchi yang senantiasa menghadirkan kebersamaan, motivasi, serta energi positif selama perjalanan akademik hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.

8. Teman-teman Pati Pride yang selalu memberikan dukungan, kebanggaan, serta semangat untuk terus berkembang dan menyelesaikan setiap tanggung jawab akademik dengan baik.
9. Teman-teman Kelompok Studio Kecamatan Teras yang telah berbagi proses belajar, diskusi, kerja sama, serta pengalaman lapangan yang berharga dan turut membentuk pemahaman dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Pati yang telah memberikan izin, bantuan, serta dukungan data yang sangat dibutuhkan dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
11. Teman-teman seperjuangan angkatan 2022 yang selalu memberikan semangat, dukungan, kebersamaan, serta bantuan dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih.

Semarang, 2026

Penulis

Salsa Nabila Isna Zuliana

40030622650040

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Permasalahan .....	3
1.3    Tujuan dan Sasaran.....	3
1.4    Ruang Lingkup .....	4
1.4.1    Ruang Lingkup Wilayah.....	4
1.4.2    Ruang Lingkup Materi .....	5
1.5    Tahapan/Proses .....	7
1.5.1    Persiapan.....	7
1.5.2    Pengumpulan Data.....	8
1.5.3    Pengolahan Data .....	9
1.5.4    Analisis .....	9
1.6    Metode dan Hasil Analisis.....	10
1.6.1    Metode Penelitian .....	10
1.6.2    Kebutuhan Data .....	10
1.6.2    Teknik Analisis .....	12
1.6.3    Hasil Akhir.....	31
1.7    Sistematika Pembahasan .....	31
BAB 2 KONSEP PERENCANAAN.....	33
2.1    Konsep Perencanaan.....	33
2.2    Kerangka Pikir.....	34
2.3    Kajian Teori .....	35
2.3.1    Perencanaan Tata Ruang.....	35
2.3.2    Kawasan Industri .....	36

2.3.3	Industri Skala Kecil dan Menengah.....	37
2.3.4	Kemampuan Lahan.....	38
2.3.5	Grid Skala Ragam.....	39
2.3.6	Limitasi Lahan.....	41
2.3.7	Daya Dukung Air.....	43
2.3.8	Ketersediaan Lahan .....	44
2.3.9	Kriteria Teknis Lokasi Industri.....	45
<b>BAB 3 PROFIL WILAYAH KABUPATEN PATI.....</b>		<b>47</b>
3.1	Fisik Alam .....	47
3.1.1	Kemiringan Lereng.....	47
3.1.2	Topografi .....	48
3.1.3	Penggunaan Lahan.....	50
3.1.4	Jenis Tanah.....	52
3.1.5	Cekungan Air Tanah .....	54
3.1.6	Curah Hujan.....	56
3.1.7	Daerah Aliran Sungai.....	57
3.2	Kebencanaan.....	59
3.2.1	Bencana Banjir .....	60
3.2.2	Bencana Tanah Longsor .....	61
3.2.3	Bencana Kekeringan.....	63
3.3	Demografi.....	65
3.3.1	Jumlah Penduduk per-Kecamatan .....	65
3.3.2	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	66
3.3.3	Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur .....	67
3.3.4	Distribusi dan Kepadatan Penduduk.....	69
3.3.5	Laju Pertumbuhan Penduduk .....	70
3.3.6	Ketenagakerjaan .....	71
3.4	Ekonomi .....	74
3.4.1	Pendapatan Domestik Regional Bruto.....	74
3.4.2	Distribusi Pendapatan Domestik Regional Bruto.....	76
3.4.3	Laju Pertumbuhan Ekonomi.....	77
3.5	Industri.....	78

3.6	Pertanian dan Perikanan .....	80
3.6.1	Tanaman Pangan.....	80
3.6.2	Tanaman Perkebunan.....	82
3.6.3	Tanaman Holtikultura .....	83
3.6.4	Perikanan .....	84
3.7	Infrastruktur .....	85
3.7.1	Jaringan Jalan .....	85
3.7.2	Energi.....	88
3.7.3	Telekomunikasi.....	91
3.7.4	Transportasi .....	93
3.7.5	Sumber Daya Air .....	94
3.7.6	Prasarana Lainnya.....	96
5.6	Pola Ruang.....	99
BAB 4 ANALISIS DAN ARAHAN PENGEMBANGAN LOKASI INDUSTRI DI KABUPATEN PATI.....		101
4.1	Analisis Kemampuan Lahan.....	101
4.1.1	Satuan Kemampuan Lahan Morfologi .....	101
4.1.2	Satuan Kemampuan Lahan Kemudahan Dikerjakan.....	102
4.1.3	Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Lereng .....	104
4.1.4	Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Pondasi .....	105
4.1.5	Satuan Kemampuan Lahan Ketersediaan Air .....	107
4.1.6	Satuan Kemampuan Lahan untuk Drainase .....	108
4.1.7	Satuan Kemampuan Lahan Terhadap Erosi.....	110
4.1.8	Satuan Kemampuan Lahan Terhadap Pembuangan Limbah.....	111
4.1.9	Satuan Kemampuan Lahan Terhadap Bencana Alam.....	113
4.1.10	Kemampuan Lahan untuk Pengembangan .....	114
4.2	Analisis Limitasi Lahan.....	116
4.3	Analisis Daya Dukung Air.....	118
4.3.1	Distribusi Densitas Penduduk berdasarkan Grid Skala Ragam.....	118
4.3.2	Analisis Ketersediaan Air .....	120
4.3.3	Analisis Kebutuhan Air .....	122
4.3.4	Daya Dukung Air.....	123

4.4	Analisis Ketersediaan Lahan .....	125
4.5	Analisis Kesesuaian Lokasi Industri sesuai dengan Kriteria Teknis .....	128
4.5.1	Analisis Jarak terhadap Pusat Kota .....	128
4.5.2	Analisis Jarak terhadap Permukiman .....	129
4.5.3	Analisis Jarak terhadap Jaringan Transportasi.....	131
4.5.4	Analisis Jarak terhadap Air Baku .....	132
4.5.5	Analisis Jarak terhadap Jaringan Energi dan Kelistrikan .....	133
4.5.6	Analisis Kemiringan Lereng.....	135
4.5.7	Lokasi Pengembangan Industri sesuai dengan Kriteria Teknis .....	136
4.6	Arahan Pengembangan Lokasi Industri di Kabupaten Pati.....	138
4.6.1	Hasil Arahan Pengembangan Lokasi Industri di Kabupaten Pati.....	138
4.6.2	Arahan Lokasi Industri di Dalam KPI RTRW.....	148
4.6.3	Arahan Lokasi Industri di Luar KPI RTRW.....	150
4.7	Uji Validasi .....	154
4.7.1	Uji Validasi Penggunaan Lahan.....	154
4.7.2	Uji Validasi Hasil Arahan Pengembangan Lokasi Industri .....	158
BAB 5 PENUTUP .....		161
5.1	Kesimpulan.....	161
5.2	Rekomendasi .....	163
REFERENSI.....		164
LAMPIRAN .....		170

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Kebutuhan Data .....	10
Tabel 1. 2 Klasifikasi kemampuan lahan .....	13
Tabel 1. 3 SKL Morfolongi .....	14
Tabel 1. 4 SKL Kemudahan Dikerjakan .....	14
Tabel 1. 5 SKL Kestabilan Lereng .....	15
Tabel 1. 6 SKL Kestabilan Pondasi .....	15
Tabel 1. 7 SKL Ketersediaan Air .....	16
Tabel 1. 8 SKL Drainase .....	16
Tabel 1. 9 SKL Lahan Erosi .....	17
Tabel 1. 10 SKL terhadap Pembuangan Limbah .....	17
Tabel 1. 11 SKL terhadap Bencana Alam .....	18
Tabel 1. 12 Tabel Pembobotan SKL .....	18
Tabel 1. 13 Bobot Jenis jalan dan Kelas Penggunaan Lahan .....	21
Tabel 1. 14 Koefisien Limpasan Kebutuhan Air .....	22
Tabel 1. 15 Status Daya Dukung Air .....	24
Tabel 1. 16 Kriteria Teknis Lokasi Industri .....	25
Tabel 1. 17 Klasifikasi Kesesuaian dengan Kriteria Lokasi .....	26
Tabel 1. 18 Confusion Matrix .....	29
Tabel 1. 19 Kekuatan Nilai Kappa .....	30
Tabel 2. 1 Kriteria Pertimbangan Pemilihan Lokasi Industri .....	45
Tabel 3. 1 Luas Kemiringan Lereng Kabupaten Pati .....	48
Tabel 3. 2 Luas Topografi Kabupaten Pati .....	49
Tabel 3. 3 Luas Penggunaan Lahan Kabupaten Pati .....	50
Tabel 3. 4 Luas Jenis Tanah Kabupaten Pati .....	53
Tabel 3. 5 Luas Cekungan Air Tanah Kabupaten Pati .....	55
Tabel 3. 6 Luas Curah Hujan Kabupaten Pati .....	57
Tabel 3. 7 Luas Daerah Aliran Sungai Kabupaten Pati .....	59
Tabel 3. 8 Luas Rawan Bencana Banjir Kabupaten Pati .....	60
Tabel 3. 9 Luas Rawan Bencana Tanah Longsor Kabupaten Pati .....	62
Tabel 3. 10 Luas Rawan Bencana Kekeringan Kabupaten Pati .....	64
Tabel 3. 11 Jumlah Penduduk Kabupaten Pati per-Kecamatan Tahun 2020-2025 .....	65

Tabel 3. 12 Persentase Distribusi dan Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Pati.....	69
Tabel 3. 13 Laju Pertumbuhan Penduduk per Tahun 2020–2025 (%) di Kabupaten Pati ...	70
Tabel 3. 14 Jumlah Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas Menurut Jenis Kegiatan Selama Seminggu Terakhir dan Jenis Kelamin di Kabupaten Pati, 2025 .....	72
Tabel 3. 15 PDRB Kabupaten Pati Atas Dasar Harga Berlaku Tahun 2021-2025 (Miliar Rupiah) .....	74
Tabel 3. 16 PDRB Kabupaten Pati Atas Dasar Harga Konstan 2010 Tahun 2021-2025 (Miliar Rupiah) .....	75
Tabel 3. 17 Distribusi Persentase PDRB Kabupaten Pati Menurut Lapangan Usaha (Persen) .....	76
Tabel 3. 18 Kondisi Perindustrian Kabupaten Pati Tahun 2020-2024.....	79
Tabel 3. 19 Jaringan jalan utama di Kabupaten Pati.....	86
Tabel 3. 20 Panjang Jalan Menurut Tingkat Kewenangan Pemerintahan di Kabupaten Pati (km), 2023–2025 .....	87
Tabel 3. 21 Panjang Jalan Menurut Kondisi Jalan di Kabupaten Pati (km), 2023–2025 ....	87
Tabel 3. 22 Jumlah Pelanggan Listrik Menurut Kecamatan di Kabupaten Pati, 2021–2025 .....	88
Tabel 3. 23 Daya Terpasang, Produksi, dan Distribusi Listrik No. PLN (Persero) menurut Kecamatan di Kabupaten Pati, 2025 .....	89
Tabel 3. 24 Banyaknya Desa/Kelurahan menurut Kecamatan dan Penerimaan Sinyal Internet Telepon Seluler di Kabupaten Pati, 2024 dan 2025 .....	92
Tabel 3. 25 Jumlah Pelanggan dan Air yang Disalurkan Menurut Kecamatan di Kabupaten Pati, 2025.....	95
Tabel 3. 26 Volume Sampah di Kabupaten Pati (Ton), 2021–2025.....	97
Tabel 3. 27 Jumlah Sarana Pengumpul Sampah/Tinja di Kabupaten Pati, 2021–2025.....	98
Tabel 3. 28 Luas Pola Ruang Kabupaten Pati .....	100
Tabel 4. 1 Luas Satuan Kemampuan Lahan Morfologi.....	102
Tabel 4. 2 Luas Satuan Kemampuan Lahan Kemudahan Dikerjakan .....	103
Tabel 4. 3 Luas Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Lereng.....	105
Tabel 4. 4 Luas Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Pondasi .....	106
Tabel 4. 5 Luas Satuan Kemampuan Lahan Ketersediaan Air .....	108

Tabel 4. 6 Luas Satuan Kemampuan Lahan untuk Drainase .....	109
Tabel 4. 7 Luas Satuan Kemampuan Lahan terhadap Erosi .....	111
Tabel 4. 8 Luas Satuan Kemampuan Lahan terhadap Pembuangan Limbah .....	112
Tabel 4. 9 Luas Satuan Kemampuan Lahan terhadap Bencana Alam .....	114
Tabel 4. 10 Luas Kemampuan Lahan untuk Pengembangan Kabupaten Pati .....	115
Tabel 4. 11 Luas Limitasi Lahan Kabupaten Pati.....	117
Tabel 4. 12 Perbandingan Jumlah Penduduk.....	119
Tabel 4. 13 Luas Distribusi Densitas Penduduk Kabupaten Pati .....	120
Tabel 4. 14 Luas Ketersediaan Air Kabupaten Pati .....	121
Tabel 4. 15 luas Kebutuhan Air Kabupaten Pati.....	123
Tabel 4. 16 Luas Daya Dukung Air Kabupaten Pati.....	123
Tabel 4. 17 Luas Ketersediaan Lahan untuk Pengembangan Kabupaten Pati.....	127
Tabel 4. 18 Luas Kesesuaian terhadap Jarak Pusat Kota.....	129
Tabel 4. 19 Luas Kesesuaian terhadap Jarak Permukiman.....	130
Tabel 4. 20 Luas Kesesuaian terhadap Jarak Jalan Utama .....	132
Tabel 4. 21 Luas Kesesuaian terhadap Jarak Air Baku.....	133
Tabel 4. 22 Luas Kesesuaian terhadap Jarak Energi.....	134
Tabel 4. 23 Luas Kesesuaian terhadap Kemiringan Lereng .....	136
Tabel 4. 24 Luas Kesesuaian Lokasi Industri berdasarkan Kriteria Teknis.....	136
Tabel 4. 25 Luas Arahan Lokasi Industri di Kabupaten Pati .....	139
Tabel 4. 26 Matriks Sinkronisasi Lahan Potensial dan Prioritas Jenis Industri Unggulan Kabupaten Pati.....	147
Tabel 4. 27 Arahan Lokasi Industri yang Berada di Dalam KPI RTRW Kabupaten Pati..	149
Tabel 4. 28 Arahan Lokasi Industri yang Berada di Luar KPI RTRW Kabupaten Pati.....	151
Tabel 4. 29 Tabel Hasil Estimasi Potensi Penyerapan Tenaga Kerja.....	154
Tabel 4. 30 Tabel Jumlah Sampel Uji Validasi Penggunaan Lahan.....	156
Tabel 4. 31 Form Perhitungan Kappa Uji Validasi Penggunaan Lahan .....	156
Tabel 4. 32 Hasil Perhitungan Kappa Uji Validasi Penggunaan Lahan.....	157
Tabel 4. 33 Hasil Uji Validasi Penggunaan Lahan .....	157
Tabel 4. 34 Hasil Uji Validasi Arahan Pengembangan Lokasi Industri.....	160

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Administrasi Kabupaten Pati .....	5
Gambar 1. 2 Tahapan Pengolahan dan Analisis Data .....	13
Gambar 1. 3 Proses Analisis Kemampuan Lahan.....	19
Gambar 1. 4 Proses Analisis Daya Dukung Air.....	24
Gambar 1. 5 Proses Analisis Limitasi Lahan.....	20
Gambar 1. 6 Proses Analisis Ketersediaan Lahan .....	25
Gambar 1. 7 Analisis Ketentuan Lokasi .....	27
Gambar 1. 8 Proses Overlay Akhir .....	27
Gambar 2. 1 Konsep Perencanaan .....	33
Gambar 2. 2 Kerangka Pikir .....	34
Gambar 2. 3 Sistem Koordinat Geodetik .....	40
Gambar 2. 4 Ukuran Resolusi Grid Skala Ragam .....	40
Gambar 2. 5 Iustrasi Pembagian Grid Berdasarkan Ukuran .....	41
Gambar 2. 6 Diagram Penentuan Daya Dukung Air .....	43
Gambar 3. 1 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Pati .....	47
Gambar 3. 2 Peta Topografi Kabupaten Pati .....	49
Gambar 3. 3 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Pati .....	52
Gambar 3. 4 Peta Jenis Tanah Kabupaten Pati .....	53
Gambar 3. 5 Peta Cekungan Air Tanah Kabupaten Pati .....	55
Gambar 3. 6 Peta Curah Hujan Kabupaten Pati .....	56
Gambar 3. 7 Peta Daerah Aliran Sungai Kabupaten Pati .....	58
Gambar 3. 8 Peta Rawan Bencana Banjir Kabupaten Pati .....	61
Gambar 3. 9 Peta Rawan Bencana Tanah Longsor Kabupaten Pati .....	62
Gambar 3. 10 Peta Rawan Bencana Kekeringan Kabupaten Pati .....	64
Gambar 3. 11 Perubahan Jumlah Penduduk dan Rasio Penduduk Menurut Gender Kabupaten Pati Tahun 2020-2024 .....	67
Gambar 3. 12 Piramida Penduduk Menurut Usia Kabupaten Pati Tahun 2025 .....	68
Gambar 3. 13 Penduduk Berumur 15 Tahun Ke Atas yang Bekerja Selama Seminggu Terakhir Menurut Lapangan Pekerjaan Utama dan Jenis Kelamin di Kabupaten Pati, 2025 .....	73
Gambar 3. 14 Laju Pertumbuhan Ekonomi Tahun 2021-2025 (persen).....	78

Gambar 3. 15 Hasil Produksi Tanaman Pangan Kabupaten Pati (2020–2024).....	80
Gambar 3. 16 Luas Tanam Tanaman Pangan (Hektar).....	81
Gambar 3. 17 Luas Panen Tanaman Pangan (Hektar).....	81
Gambar 3. 18 Hasil Produksi Tanaman Perkebunan (Ton) .....	82
Gambar 3. 19 Hasil Produksi Tanaman Hortikultura (Kuintal).....	83
Gambar 3. 20 Hasil Produksi Perikanan Tangkap, Perikanan Budidaya, dan Garam .....	84
Gambar 3. 21 Peta Jaringan Jalan Kabupaten Pati .....	86
Gambar 3. 22 Peta Infrastruktur Energi Kabupaten Pati .....	88
Gambar 3. 23 Peta Infrastruktur Telekomunikasi Kabupaten Pati .....	91
Gambar 3. 24 Peta Infrastruktur Transportasi Kabupaten Pati.....	93
Gambar 3. 25 Peta Infrastruktur Sumber Daya Air .....	95
Gambar 3. 26 Peta Prasarana Lainnya Kabupaten Pati .....	97
Gambar 3. 27 Peta Pola Ruang Kabupaten Pati .....	99
Gambar 4. 1 Peta Satuan Kemampuan Lahan Morfologi Kabupaten Pati .....	101
Gambar 4. 2 Peta Satuan Kemampuan Lahan Kemudahan Dikerjakan Kabupaten Pati ..	103
Gambar 4. 3 Peta Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Lereng Kabupaten Pati .....	104
Gambar 4. 4 Peta Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Pondasi Kabupaten Pati.....	106
Gambar 4. 5 Peta Satuan Kemampuan Lahan Ketersediaan Air Kabupaten Pati.....	107
Gambar 4. 6 Peta Satuan Kemampuan Lahan untuk Drainase Kabupaten Pati .....	109
Gambar 4. 7 Peta Satuan Kemampuan Lahan terhadap Erosi Kabupaten Pati .....	110
Gambar 4. 8 Peta Satuan Kemampuan Lahan terhadap Pembuangan Limbah Kabupaten Pati .....	112
Gambar 4. 9 Peta Satuan Kemampuan Lahan terhadap Bencana Alam Kabupaten Pati ..	113
Gambar 4. 10 Peta Kemampuan Lahan untuk Pengembangan Kabupaten Pati.....	116
Gambar 4. 11 Peta Limitasi Lahan Kabupaten Pati.....	117
Gambar 4. 12 Peta Distribusi Densitas Penduduk Kabupaten Pati .....	119
Gambar 4. 13 Peta Ketersediaan Air Kabupaten Pati .....	121
Gambar 4. 14 Peta Kebutuhan Air Ketersediaan Air.....	122
Gambar 4. 15 Peta Daya Dukung Air Kabupaten Pati .....	125
Gambar 4. 16 Proses Analisis Ketersediaan Lahan .....	126
Gambar 4. 17 Peta Ketersediaan Lahan untuk Pengembangan.....	126
Gambar 4. 18 Peta Kesesuaian terhadap Jarak Pusat Kota.....	128

Gambar 4. 19 Peta Kesesuaian terhadap Jarak Permukiman.....	130
Gambar 4. 20 Peta Kesesuaian terhadap Jarak Jalan Utama .....	131
Gambar 4. 21 Peta Kesesuaian terhadap Jarak Air Baku .....	133
Gambar 4. 22 Peta Kesesuaian terhadap Jarak Energi .....	134
Gambar 4. 23 Peta Kesesuaian terhadap Kemiringan Lereng .....	135
Gambar 4. 24 Peta Kesesuaian Lokasi Industri berdasarkan Kriteria Teknis.....	138
Gambar 4. 25 Peta Arah Lokasi Industri di Kabupaten Pati.....	141
Gambar 4. 26 Peta Perbandingan Arah Pengembangan Lokasi Industri dengan KPI RTRW Kabupaten Pati.....	145
Gambar 4. 27 Peta Arah Lokasi Industri yang Berada di Dalam KPI RTRW Kabupaten Pati.....	149
Gambar 4. 28 Peta Arah Lokasi Industri yang Berada di Luar KPI RTRW Kabupaten Pati .....	151

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Permohonan Data .....	170
Lampiran 2. Surat Izin Survei.....	172
Lampiran 3. Lembar Asistensi Seminar Proposal .....	173
Lampiran 4. Lembar Asistensi Seminar Hasil .....	174
Lampiran 5. Lembar Asistensi Sidang Akhir.....	175
Lampiran 6. Berita Acara Sidang Akhir .....	176
Lampiran 7. Peta Kerja Uji Validasi Penggunaan Lahan .....	183
Lampiran 8. Hasil Uji Validasi Penggunaan Lahan.....	184
Lampiran 9. Peta Kerja Uji Validasi Hasil .....	190
Lampiran 10. Hasil Uji Validasi Hasil.....	192