

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	18
3.1 Industri Manufaktur	18
3.2 Industri 4.0	19
3.3 Indonesia <i>Industry 4.0 Readiness Index</i> – INDI 4.0	23
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Objek Penelitian	31
4.2 Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	31
4.3 Data dan Sumber Data	33
4.4 Teknik Pengumpulan Data	34
4.5 Teknik Analisis Data	38

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Profil Responden	42
5.2 Analisis Deskriptif <i>Item</i> Pertanyaan INDI 4.0	45
5.3 Penilaian <i>Readiness Level</i> Industri 4.0	47
5.3.1 Penilaian <i>Readiness Level</i> Industri 4.0 Berdasarkan Pilar INDI 4.0 di Daerah Istimewa Yogyakarta	48
5.3.1.1 Penilaian Pilar Manajemen dan Organisasi pada Industri Manufaktur di Daerah Istimewa Yogyakarta Sektor Industri	48
5.3.1.2 Penilaian Pilar Orang dan Budaya pada Industri Manufaktur di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Sektor Industri	52
5.3.1.3 Penilaian Pilar Produk dan Layanan pada Industri Manufaktur di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Sektor Industri	55
5.3.1.4 Penilaian Pilar Teknologi pada Industri Manufaktur di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Sektor Industri	58
5.3.1.5 Penilaian Pilar Operasi Pabrik di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Sektor Industri	62
5.3.2 Penilaian <i>Readiness Level</i> Industri 4.0 Keseluruhan	65
BAB VI PENUTUP	77
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Produk Domestik Regional Bruto Daerah Istimewa Yogyakarta Menurut Lapangan Usaha	2
Gambar 3.1.	Definisi <i>Manufacturing</i> (a) sebagai proses teknis (b) sebagai proses ekonomi	18
Gambar 3.2.	Tahapan Revolusi Industri	20
Gambar 3.3.	<i>Digital Compass</i> Industri 4.0	21
Gambar 3.4.	Struktur INDI 4.0	29
Gambar 3.5.	Penilaian Tingkat Kesiapan Industri	29
Gambar 5.1.	Responden Berdasarkan Klasifikasi Industri	43
Gambar 5.2.	Responden Berdasarkan Jumlah Tenaga Kerja	44
Gambar 5.3.	Pilar Manajemen dan Organisasi INDI 4.0 Berdasarkan Sektor Industri	49
Gambar 5.4.	Strategi Implementasi Industri 4.0	50
Gambar 5.5.	Pilar Orang dan Budaya INDI 4.0 Berdasarkan Sektor Industri	53
Gambar 5.6.	Pengembangan Kompetensi	53
Gambar 5.7.	Pilar Produk dan Layanan INDI 4.0 Berdasarkan Sektor Industri	56
Gambar 5.8.	Analisis Data	56
Gambar 5.9.	Pilar Teknologi INDI 4.0 Berdasarkan Sektor Industri	59
Gambar 5.10.	Keamanan <i>Cyber</i>	60
Gambar 5.11.	Pilar Operasi Pabrik INDI 4.0 Berdasarkan Sektor Industri	63
Gambar 5.12.	Nilai INDI 4.0 Berdasarkan Sektor Industrinya	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Matrik Penelitian Terdahulu	11
Tabel 2.2.	<i>Research Mapping Readiness</i> Industri 4.0	14
Tabel 2.2.	Matrik Peta Penelitian	16
Tabel 3.1.	Klasifikasi Penelitian Industri Manufaktur Indonesia	19
Tabel 4.1.	<i>Item</i> Penilaian Industri 4.0	35
Tabel 4.2.	Komponen Kuesioner INDI 4.0	37
Tabel 4.3.	Kriteria Penilaian <i>Readiness Level</i> INDI 4.0	39
Tabel 4.4.	Pembobotan INDI 4.0	41
Tabel 4.5.	<i>Level</i> dan Tingkat Kesiapan INDI 4.0	41
Tabel 5.1.	Responden Berdasarkan Jenis Industri	42
Tabel 5.2.	Responden Berdasarkan Jumlah Tenaga Kerja	44
Tabel 5.3.	Analisis Deskriptif <i>Item</i> Pertanyaan INDI 4.0	45
Tabel 5.4.	Distribusi Tingkat Kesiapan Industri Manufaktur di Daerah Istimewa Yogyakarta Bertransformasi ke Industri 4.0	66
Tabel 5.5.	Distribusi Total Tingkat Kesiapan Industri Manufaktur di Daerah Istimewa Yogyakarta Bertransformasi ke Industri 4.0	67
Tabel 5.6.	Sebaran <i>Level</i> Pilar INDI 4.0	68

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data Perusahaan Berdasarkan Klasifikasi Industri
- Lampiran 2 Hasil Kuesioner Manajemen dan Organisasi
- Lampiran 3 Hasil Kuesioner Orang dan Budaya
- Lampiran 4 Hasil Kuesioner Produk dan Layanan
- Lampiran 5 Hasil Kuesioner Teknologi
- Lampiran 6 Hasil Kuesioner Operasi Pabrik
- Lampiran 7 Tabel Penilaian *Readiness Level* 4.0 Berdasarkan Sektor Industri
- Lampiran 8 Gambar Diagram Pencer INDI 4.0 Industri Manufaktur di Daerah Istimewa Yogyakarta
- Lampiran 9 Hasil Statistik Deskriptif *Item* INDI 4.0 menggunakan SPSS 22
- Lampiran 10 Kuesioner Penelitian