

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	i
Lembar Pernyataan Bebas Plagiarisme.....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Tabel .....	viii
Abstrak.....	x
<i>Abstract</i> .....	xi
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Asumsi .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II Tinjauan Pustaka .....	4
2.1 Pembangunan berkelanjutan ( <i>Sustainable Development</i> ).....	4
2.2 Energi .....	5
2.3 Sistem Manajemen Energi .....	7
2.4 ISO 50001:2018 .....	9
2.5 Siklus PDCA ( <i>Plan Do Check Act</i> ).....	14
2.6 Industri Minyak dan Gas .....	17
2.7 Pengendalian Risiko.....	28
2.8 Model Kematangan Manajemen Energi ( <i>Energy Management Maturity Model</i> ) ..	30
2.9 Validitas dan Reliabilitas .....	32
2.9.1. Validitas .....	32
2.9.2. Reliabilitas.....	34
2.10 Populasi dan Sampel .....	34
2.11 <i>Analitycal Hierachy Process (AHP)</i> .....	35

2.12 Penelitian Terkait .....	38
BAB III Metode Penelitian .....	40
3.1 Objek Penelitian .....	40
3.2 Karakteristik Sistem .....	42
3.3 Penerapan instrumen penilaian mandiri ( <i>self assessment</i> ) .....	44
3.4 Jenis dan Cara Pengambilan Data .....	47
3.5 Kerangka Penelitian .....	47
3.6 Langkah-langkah Penyelesaian Masalah .....	49
BAB IV Hasil Penelitian.....	54
4.1 Instrumen Evaluasi Mandiri ( <i>Self assessment</i> ) .....	54
4.1.1 Pengembangan Instrumen Evaluasi Mandiri ( <i>Self assessment</i> ).....	54
4.1.2 Validasi Instrumen <i>Self assessment</i> .....	74
4.2 Pelaksanaan Evaluasi Mandiri ( <i>Self assessment</i> ).....	89
4.2.1 Pengumpulan Data Evaluasi Mandiri ( <i>Self Assessment</i> ).....	89
4.2.2 Pengolahan Data Hasil Evaluasi Mandiri ( <i>Self Assessment</i> ) .....	94
4.2.3 Analisis Data Hasil Evaluasi Mandiri ( <i>Self Assessment</i> ) .....	112
4.2.4 Analisa Prioritas Penerapan Sistem Manajemen Energi di JOB Tomori dengan metode <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	123
4.2.5 Analisis Tingkat Risiko Penerapan Sistem Manajemen Energi di JOB Tomori.....	129
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	136
5.1 Kesimpulan .....	136
5.2 Saran.....	136