

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR RUMUS	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	1
1.2 Latar Belakang Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	9
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.5 Manfaat Penelitian	10
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	12
2.1 <i>Business Process Reengineering</i>	12
2.2 Internet of Things.....	12
2.3 Model Simulasi	13
2.4 Simulasi Komputer	15
2.5 <i>Discrete Event Simulation</i>	15
2.6 Validasi Model.....	15
2.7 Verifikasi Model	16
2.8 Studi Kelayakan.....	17
2.9 Break-even Analysis	17
2.10 <i>Payback Period</i>	18
2.11 <i>Net Present Value</i>	19

2.12 <i>Internal Rate of Return</i>	19
2.13 <i>Enterprise Risk Management</i>	20
2.13.1 ISO 31000:2018	21
2.13.2 Prinsip-Prinsip pada ISO 31000:2018	23
2.13.3 <i>Framework</i> ISO 31000:2018	25
2.13.4 Proses Manajemen Risiko ISO 31000:2018	28
2.14 Penelitian Terdahulu	32
2.15 Posisi Penelitian	43
2.16 Kerangka Penelitian	44
2.17 Ruang Lingkup Penelitian	45
2.17.1 Variabel dan Sub Variabel Penelitian	45
2.17.2 Lokasi dan Objek Penelitian	45
2.17.3 Waktu dan Periode Penelitian	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1 Jenis Penelitian	46
3.2 Operasional Variabel	46
3.3 Tahapan Penelitian	48
3.3.1 Deskripsi Diagram Alir Penelitian	50
a. Tahap Pendahuluan	50
b. Tahap Pengumpulan Data	52
c. Tahap Pengolahan Data	54
d. Tahap Penutup	59
3.4 Populasi dan Sampel	59
3.5 Pengumpulan Data	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Mapping Aktivitas <i>Business Process Existing</i>	60
4.2 Rancangan Process Usulan	61
4.3 Model Komputasi Sistem Eksisting	62
4.3 Model Komputasi Sistem Usulan	69
4.4 Validasi Model	73
4.5 Verifikasi Model	76
4.6 <i>Design Experiment</i>	77
4.6.1 Skenario 1	78
4.1.1 Skenario 2	79
4.1.2 Skenario 3	81

4.6.4 Skenario 4	83
4.6.5 Skenario 5	84
4.6.6 Skenario 6	86
4.6.6 Skenario 7	88
4.6.7 Skenario 8	90
4.7 Komparasi Skenario Simulasi	91
4.8 Analisis Kelayakan Finansial	94
4.8.1 Biaya Investasi	94
4.8.2 Biaya <i>Overhead</i>	95
4.8.3 <i>Saving Cost</i> Pengurangan <i>Manpower</i>	96
4.8.4 <i>Cash In</i>	97
4.8.5 Analisis Kelayakan Skenario 6	97
a. <i>Cash In</i> Skenario 6	97
b. <i>Net Present Value</i> Skenario 6	97
c. <i>Payback Period</i> Skenario 6	99
d. <i>Internal Rate of Return</i> Skenario 6	99
4.8.6 Analisis Kelayakan Skenario 7	99
a. <i>Cash In</i> Skenario 7	99
b. <i>Net Present Value</i> Skenario 7	99
c. <i>Payback Period</i> Skenario 7	100
d. <i>Internal Rate of Return</i> Skenario 7	101
4.8.7 Analisis Kelayakan Skenario 8	101
a. <i>Cash In</i> Skenario 8	101
b. <i>Net Present Value</i> Skenario 8	101
c. <i>Payback Period</i> Skenario 8	102
d. <i>Internal Rate of Return</i> Skenario 8	102
4.8.8 Kesimpulan Analisis Kelayakan Finansial	103
4.9 Rancangan <i>Risk Management</i> Berdasarkan ISO 31000:2018	104
4.9.1 <i>Communication and Consulting</i>	104
4.9.2 <i>Scope, Context and Criteria</i>	105
4.9.2.1 <i>Defining the Scope</i>	105
4.9.2.2 <i>External and Internal Context</i>	106
4.9.3 <i>Risk Assessment</i>	108
4.9.3.1 <i>Risk Identification</i>	108
4.9.3.2 <i>Risk Analysis</i>	117
4.9.4 <i>Risk Evaluation</i>	124

4.9.4 <i>Risk Treatment</i>	129
4.9.5 <i>Monitoring and Review</i>	138
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	139
5.1 Kesimpulan	139
5.2 Saran	141
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN	147
Lampiran A Electricity Cost <i>Warehouse</i>	147
Lampiran B Monthly Expense <i>Warehouse</i>	147
Lampiran C History Training Karyawan	148
Lampiran D Manpower Competency	148
Lampiran E Form Wawancara Penentuan <i>Risk Identification</i>	149
Lampiran F Penilaian <i>Risk Assessment</i>	153
Lampiran G Feedback <i>Risk Management</i>	155