

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	5
1.5.1 Batasan .....	5
1.5.2 Asumsi.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Gudang .....	6
2.1.1 Proses Inbound .....	6
2.2 Sistem dan Model.....	7
2.3 Simulasi.....	9
2.3.1 Tipe – Tipe Simulasi .....	9
2.4. Arena Software.....	10
2.5 Investasi.....	11
2.6 Studi Kelayakan .....	12
2.7 Studi Kelayakan Investasi .....	13
2.8 <i>Net Present Value</i> (NPV) .....	13
2.9 <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) .....	15
2.10 Profitability Index (PI) .....	16
2.11 <i>Payback Periode</i> (PBP).....	16
2.12 Penelitiain Terdahulu .....	17
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tahan Identifikasi Masalah .....	23

3.1.1 Studi Literatur .....	23
3.1.2 Studi Lapangan.....	23
3.2 Tahap Pengumpulan Data .....	24
3.3 Tahap Pengolahan Data.....	25
3.3.2 Membuat Model Eksisting .....	26
3.3.3 Simulasi Kondisi Eksisting .....	26
3.3.4 Verifikasi Model .....	26
3.3.6 Pengembangan Skenario Perbaikan .....	27
3.3.7 Analisis kelayakan investasi .....	28
3.4 Kesimpulan dan Saran.....	28
<b>BAB 4 PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>28</b>
4.1 Pengumpulan Data .....	29
4.1.1 Data Waktu Pelayanan .....	29
4.1.2 Data Waktu Antar Kedatangan .....	30
4.1.3 Data Kuantitas .....	31
4.2 Pengolahan Data.....	32
4.2.1 Distribusi Waktu Antar Kedatangan Truk .....	32
4.3 Model Konseptual .....	36
4.3.1 Activity Cycle Diagram ACD .....	36
4.4 Model Simulasi Kondisi Eksisting .....	37
4.4.1 Model Simulasi Kedatangan Truk .....	37
4.4.2 Model Simulasi Alokasi Penyimpanan .....	40
4.4.3 Model Simulasi penyimpanan.....	42
4.5 Penentuan Jumlah Replikasi.....	44
4.6 verifikasi.....	47
4.7 Validasi.....	47
4.8 Pengembangan Skenario Perbaikan.....	48
4.9 Analisis Kelayakan Investasi.....	61
4.9.1 Kelayakan Skenario Perbaikan 8 <i>man power</i> .....	63
4.9.2 Kelayakan Skenario Perbaikan 9 <i>man power</i> .....	67
4.9.3 Kelayakan Skenario Perbaikan 10 <i>man power</i> .....	71
4.9.4 Kelayakan Skenario Perbaikan 11 <i>man power</i> .....	75

BAB 5 ANALISIS DAN INTERPRETASI.....	84
5.1 Simulasi Kondisi Awal.....	84
5.2 Analisis Simulasi Skenario Perbaikan.....	85
5.2.1 Skenario dengan 8 Man Power .....	85
5.2.2 Skenario dengan 9 Man Power .....	86
5.2.3 Skenario dengan 10 Man Power .....	87
5.2.4 Skenario dengan 11 Man Power .....	89
5.3 Analisa kelayakan investasi.....	90
5.4 Validasi dan Rekomendasi Perusahaan .....	91
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
6.1 Kesimpulan.....	92
6.2 Saran .....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	85

