

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>v</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>13</b>
3.1 Sistem.....	13

3.1.1 Sistem Manufaktur .....	14
3.1.2 Klasifikasi Sistem Manufaktur .....	14
3.2 Simulasi .....	15
3.2.1 <i>Discrete Event Simulation</i> .....	16
3.2.2 <i>Activity Cycle Diagram</i> .....	17
3.2.3 <i>Uji Goodness of Fit</i> .....	18
3.2.4 Verifikasi dan Validasi .....	19
3.3 Uji Kecukupan Data dan Replikasi Model .....	20
3.3.1 Uji Kecukupan Data .....	20
3.3.2 Replikasi Model .....	21
3.4 Uji Statistik .....	22
3.4.1 <i>Paired t-Test</i> .....	22
3.4.2 <i>Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Test</i> .....	23
3.4.3 Uji normalitas .....	23
3.4.4 Uji homogenitas .....	24
3.5 Pendekatan <i>Lean</i> .....	24
3.5.1 Tujuh Jenis <i>Waste</i> .....	24
3.5.2 Tiga Jenis Aktivitas .....	25
3.5.3 <i>Process Activity Mapping</i> .....	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	<b>27</b>
4.1 Rancangan Penelitian .....	27
4.1.1 Subjek Penelitian .....	27
4.1.2 Lokasi Penelitian .....	27
4.1.3 Waktu Penelitian .....	27
4.2 Alat Penelitian .....	27

4.3 Tahapan Penelitian .....	28
4.4 Diagram Alir Penelitian .....	30
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
5.1 Gambaran Umum Proses Bisnis dan Sistem Manufaktur PT Sanghiang Perkasa .....	32
5.2 Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	36
5.2.1 Waktu Proses .....	36
5.2.2 Uji Kecukupan Data .....	36
5.2.3 Pemilihan Distribusi Data .....	37
5.3 Pemodelan dan Simulasi Sistem .....	38
5.3.1 <i>Conceptual Model</i> .....	38
5.3.2 Model Simulasi .....	42
5.3.3 Verifikasi Model Simulasi .....	47
5.3.4 Penentuan Jumlah Replikasi Model .....	48
5.3.5 Validasi Model Simulasi.....	50
5.3.6 Analisis Performansi Sistem <i>Existing</i> .....	55
5.4 Pengembangan Skenario Perbaikan .....	57
5.4.1 <i>Process Activity Mapping</i> .....	58
5.4.2 Skenario Perbaikan.....	59
5.4.3 Evaluasi Skenario Perbaikan .....	63
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>71</b>
6.1 Kesimpulan.....	71
6.2 Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>76</b>