

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah.....	3
I.3    Tujuan Penelitian.....	3
I.4    Manfaat Penelitian.....	4
I.5    Batasan Penelitian .....	4
I.6    Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II    LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
II.1 <i>Lean Manufacturing</i> .....	7
II.1.1    Sejarah <i>Lean Manufacturing</i> .....	7
II.1.2    Pengertian <i>Lean Manufacturing</i> .....	9
II.1.3    Prinsip <i>Lean Manufacturing</i> .....	9
II.1.4    Pendekatan <i>Lean Manufacturing</i> .....	14
II.1.5    Metode dan <i>Tools Lean Manufacturing</i> .....	15
II.2 <i>Takt Time, Lead Time</i> dan <i>Cycle Time</i> .....	25
II.3    Studi Literatur Tentang <i>Lean Manufacturing</i> .....	27
<b>BAB III   METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
III.1   Model Konseptual .....	29

Gambaran mengenai perumusan konsep usulan perbaikan proses produksi ASF unit, ditunjukkan dalam model konseptual berikut : .....	29
III.2 Kerangka Pemecahan Masalah.....	31
III.2.1 Tahap Penelitian Awal .....	32
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	32
III.2.3 Tahap Perancangan Usulan dan Analisis Usulan.....	34
III.2.4 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	34
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>35</b>
IV.1 Pengumpulan Data .....	35
IV.1.1 Proses Produksi pada PT.XYZ.....	35
IV.1.2 Lantai Produksi .....	35
IV.1.3 Deskripsi Waktu Kerja.....	40
IV.1.4 Gambar Produk .....	40
IV.1.5 <i>Layout</i> .....	41
IV.1.6 Data Waktu Proses .....	42
IV.2 Pembuatan <i>Value Stream Mapping</i> untuk <i>Current Map</i> .....	43
IV.2.1 Perhitungan Waktu Baku .....	43
IV.3 <i>Big Picture Mapping</i> dengan menggunakan <i>Value Stream Mapping</i> .....	44
IV.4 Perhitungan VALSAT .....	47
IV.5 <i>Detailed Mapping</i> Menggunakan <i>Process Activity Mapping</i> .....	49
IV.5.1 Perhitungan Persentase Kinerja Untuk Kondisi Sekarang ( <i>Current State</i> )	56
IV.6 Identifikasi dan Analisis Penyebab Pemborosan ( <i>Waste</i> ) .....	57
IV.6.1 Identifikasi Pemborosan Dengan <i>Tool Checklist</i> .....	57
IV.7 Identifikasi Penyebab Terjadi <i>Waste</i> (Pemborosan).....	63
IV.7.1 Identifikasi Pemborosan Dengan <i>Tool Fishbone Diagram</i> .....	63
IV.7.2 Identifikasi Pemborosan Dengan Metode <i>5Why</i> .....	65

<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS DAN USULAN .....</b>	<b>67</b>
V.1	Usulan Perbaikan Permasalahan 5 <i>WHY</i> .....	67
V.1.1	Usulan untuk Waste <i>Part</i> yang Tertunda dari Proses Sebelumnya .67	
V.1.2	Usulan untuk Waste <i>Bottleneck</i> .....	67
V.1.3	Usulan untuk Waste Ketidaksesuaian Target.....	67
V.1.4	Usulan untuk Waste <i>Part</i> menunggu.....	68
V.2	Perhitungan <i>Takt Time</i> .....	69
V.3	Pembuatan <i>Future State Map</i> .....	71
V.4	Analisis Usulan 5 <i>Why</i> .....	76
V.4.1	Analisis Waste <i>Part</i> yang Tertunda dari Proses Sebelumnya.....	76
V.4.2	Analisis Waste <i>Bottleneck</i> .....	76
V.4.3	Analisis Waste Ketidaksesuaian Target .....	76
V.4.4	Analisis Waste <i>Part</i> Menunggu .....	76
V.5	Analisis <i>Takt Time</i> .....	77
V.6	Analisis <i>Future State Map</i> dan <i>Process Activity Mapping</i> .....	78
V.7	Analisis Pengeliminasian Proses Penyimpanan di Gudang .....	79
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>80</b>
VI.1	Kesimpulan.....	80
VI.2	Saran .....	80
VI.2.1	Saran bagi PT. XYZ.....	80
VI.2.2	Saran Bagi Peneliti Selanjutnya .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>82</b>
<b>LAMPIRAN A – Penyesuaian Menurut <i>Westinghouse</i> .....</b>		<b>85</b>
<b>LAMPIRAN B – Tabel Nilai Kelonggaran.....</b>		<b>86</b>
<b>LAMPIRAN C – TABEL WAKTU BAKU .....</b>		<b>89</b>
<b>LAMPIRAN D – Aliran Proses <i>Assembly</i> .....</b>		<b>91</b>