

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xiv
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	xvii
<b>DAFTTAR ISTILAH.....</b>	xviii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	5
I.3 Tujuan Penelitian .....	5
I.4 Batasan Masalah.....	5
I.5 Manfaat Penelitian .....	6
I.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	8
II.1 <i>Lean Manufacturing</i> .....	8
II.2 Prinsip Dasar <i>Lean</i> .....	8
II.3 <i>Waste</i> (Pemborosan).....	8
II.3.1 Jenis <i>Waste</i> .....	9
II.3.2 Jenis – Jenis <i>Waste</i> .....	9
II.3.3 <i>Waste Finding Checklist</i> .....	11
II.4 Metode dan <i>Tools Lean Manufacturing</i> .....	12
II.4.1 Diagram SIPOC.....	12
II.4.2 <i>Value Stream Mapping</i> (VSM).....	13
II.4.3 <i>Process Activity Mapping</i> (PAM).....	17

II.4.4 5S .....	18
II.4.5 <i>Fishbone Diagram (Cause and Effect Diagram)</i> .....	24
II.4.6 5 <i>Why's</i> .....	25
II.5 Pengukuran Waktu .....	25
II.5.1 Uji Keseragaman Data.....	26
II.5.2 Uji Kecukupan Data .....	26
II.6 Antropometri .....	27
II.7 Alasan Pemilihan Metode .....	28
II.8 Penelitian Terdahulu .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
III.1 Model Konseptual.....	32
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	33
III.2.1 Tahap Pengumpulan Data.....	34
III.2.2 Tahap Pengolahan Data.....	36
II.6.2 Tahap Analisis .....	37
II.6.3 Tahap Kesimpulan dan Saran .....	37
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>38</b>
IV.1 Pengumpulan Data.....	38
IV.1.1 Objek Penelitian .....	38
IV.1.2 Diagram SIPOC .....	39
IV.1.3 Proses Produksi Pada Area Penggilingan .....	39
IV.1.4 <i>Job Description</i> Operator .....	40
IV.1.5 Deskripsi Waktu Kerja .....	41
IV.1.6 Data Pengamatan Waktu Siklus .....	41
IV.2 Pengolahan Data .....	45
IV.2.1 Pengukuran Waktu .....	45

IV.2.2 <i>Value Stream Mapping Current State</i> .....	48
IV.2.3 <i>Process Activity Mapping Current State</i> .....	50
IV.3 Identifikasi Penyebab <i>Waste Motion</i> .....	61
IV.4 Rancangan Usulan Perbaikan .....	65
IV.4.1 Perancangan 5S .....	66
IV.4.2 Perancangan Corong <i>Conveyor</i> Pada Mesin DIBN1 .....	84
IV.4.3 Perancangan Corong <i>Conveyor</i> Pada Mesin PCR.....	85
IV.4.4 Perancangan Corong <i>Conveyor</i> Pada Mesin DIBN2 .....	85
IV.4.5 Perancangan Alat Bantu Pengatur Ketebalan Bubuk Teh.....	86
IV.4.6 Pembuatan Instruksi Kerja Untuk Operator .....	100
IV.4.7 <i>Value Stream Mapping Future State</i> .....	102
IV.4.8 <i>Process Activity Mapping Future State</i> .....	104
<b>BAB V ANALISIS</b> .....	114
V.1 Analisis 5S ( <i>Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu dan Shitsuke</i> ).....	114
V.1.1 Analisis <i>Seiri</i> .....	114
V.1.2 Analisis <i>Seiton</i> .....	114
V.1.3 Analisis <i>Seiso</i> .....	115
V.1.4 Analisis <i>Seiketsu</i> .....	116
V.1.5 Analisis <i>Shitsuke</i> .....	116
V.2 Analisis Perancangan Corong <i>Conveyor</i> Mesin DIBN1 .....	117
V.3 Analisis Perancangan Corong <i>Conveyor</i> Mesin PCR.....	117
V.4 Analisis Perancangan Corong <i>Conveyor</i> Mesin DIBN2 .....	118
V.5 Analisis Perancangan Alat Pengatur Ketebalan Bubuk Teh .....	118
V.6 Analisis Pembuatan Instruksi Kerja Untuk Operator .....	119
V.7 Analisis Perbandingan <i>Current State Design</i> dan <i>Future State Design</i> ....	119
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	121

VI.1 Kesimpulan.....	121
VI.2 Saran .....	122
VI.2.1 Saran Untuk PT.Perkebunan Nusantara VIII Ciater .....	122
VI.2.2 Saran Untuk Penelitian Selanjutnya.....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>123</b>