

Daftar isi

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan.....	iii
Abstrak	iv
kata Pengantar	v
Daftar isi.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan penelitian	3
1.5 Sistematika penulisan.....	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Manajemen Operasi	5
2.1.1 Manajemen berbasis tim	5
2.1.2 Perbaikan <i>kontinu</i>	5
2.1.3 <i>Involvement engineers</i>	5
2.2 Definisi <i>lean manufactur</i>	6
2.2.1 Dua pondasi <i>lean manufacturing</i> dan TPS.....	9
2.3 <i>Tools Lean Manufacture</i>	10
2.4 <i>Waste</i> (pemborosan).....	18
2.5 <i>Value Stream Mapping</i>	22

2.5.1 <i>Current state Value Stream Mapping (VSM)</i>	24
2.5.2 <i>Future Stage Value Stream Mapping (VSM)</i>	26
2.6 <i>Analysis 5 whys</i>	26
Bab 3 Metodologi Penelitian.....	29
3.1 <i>Flowchart</i> penelitian	29
3.2 Uraian langkah-langkah penelitian	30
Bab 4 Pengumpulan dan pengolahan data	32
4.1 Pengumpulan data	32
4.1.1 Alur proses produksi	32
4.1.2 waktu siklus.....	34
4.1.3 Aliran material	35
4.2 Pengolahan data	36
4.2.1 <i>Value stream mapping</i>	36
4.2.1.1 Present state value stream mapping	36
4.2.2 Identifikasi pada proses produksi.....	38
4.2.2.1 Identifikasi proses penerimaan bahan baku	38
4.2.2.2 <i>Value stream</i> proses penerimaan bahan baku	39
4.2.2.3 <i>5 why</i> proses penerimaan bahan baku	40
4.2.2.4 Identifikasi persiapan mesin oval.....	42
4.2.2.5 <i>Value stream mapping</i> pada persiapan mesin oval	43
4.2.2.6 <i>5 why</i> Pada persiapan mesin oval.....	43
4.2.2.7 Identifikasi pada proses mesin oval	44
4.2.2.8 <i>Value stream mapping</i> pada proses mesin oval	46
4.2.2.9 <i>5 why</i> proses mesin oval.....	46
4.2.2.10 Mesin <i>paper making</i>	48

4.2.2.11 Value stream mapping pada mesin paper making.....	49
4.2.2.12 5 why pada mesin <i>paper making</i>	50
Bab 5 Analisis	52
5.1 Analisis aliran material	52
5.2 Analisis <i>present state value stream mapping</i>	52
5.3 Analisis penerimaan bahan baku.....	53
5.4 Analisis persiapan mesin oval.....	55
5.5 Analisis mesin oval	56
5.6 Analisis mesin <i>paper making</i>	58
Bab 6 Kesimpulan dan saran.....	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran.....	61
Daftar pustaka	
Lampiran	