

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Lean Manufacturing	6
II.2 Waste	7
II.3 Value Stream Mapping (VSM)	8
II.4 Process Activity Map	10
II.5 5 Whys	11
II.6 Instruksi Kerja	11
II.7 Alasan Pemilihan Metode <i>Lean Manufacturing</i>	12
II.8 Penelitian Sebelumnya	12
BAB III METODE PENELITIAN	14

III.1 Model Konseptual.....	14
III.2 Sistematika Penyelesaian masalah.....	15
III.2.1 Tahap pengumpulan dan pengolahan data	16
III.2.2 Tahap Usulan dan Analisis.....	17
III.2.3 Tahap Kesimpulan dan Saran	17
BA B IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	18
IV.1 Pengumpulan Data.....	18
IV.1.1 Objek Penelitian	18
IV.1.2 Waktu Kerja	19
IV.1.3 Data Waktu Operasi	20
IV.2 Pengolahan Data	20
IV.2.1 <i>Value Stream Mapping (VSM)</i>	20
IV.2.2 <i>Process Activity Mapping</i>	23
IV.2.3 Identifikasi <i>Defect</i>	23
IV.2.4 Analisis 5 <i>Why</i>	31
IV.2.5 Rancangan Usulan Perbaikan.....	33
IV.2.6 Pembuatan Future State Mapping	41
BAB V ANALISIS.....	43
V.1 Analisis Penentuan <i>Defect</i>	43
V.2 Analisis Usulan	43
V.2.1 Analisis Usulan <i>Skin</i>	43
V.2.2 Analisis <i>Defect</i> dan Usulan <i>Wrong Installation</i>	44
V.2.3 Analisis <i>Defect</i> dan Usulan <i>Found Gap</i>	44
V.2.4 Analisis <i>Defect</i> dan Usulan <i>Elongated Hole</i>	45
V.2.5 Analisis <i>Defect</i> dan Usulan <i>Edge Margin</i>	45
V.2.6 Analisis <i>Defect</i> dan Usulan <i>Extra Hole</i>	45

V.2.7 Analisis <i>Defect</i> dan Usulan <i>Mismatch Hole</i>	46
V.3 Perbandingan <i>Current System</i> dan <i>Future System</i>	46
V.3.1 <i>Outboard wing RH</i>	46
V.3.2 <i>Outboard wing LH</i>	48
V.3.3 <i>Center wing</i>	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
VI.1 Kesimpulan	51
VI.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN 1.....	55
LAMPIRAN 2.....	58
LAMPIRAN 3.....	60
LAMPIRAN 4.....	76