

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Batasan Masalah	7
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1 Kualitas	10
II.2 <i>Six Sigma</i>	10
II.3 DMAIC	11
II.3.1 <i>Define</i>	11
II.3.2 <i>Measure</i>	11
II.3.3 <i>Analyze</i>	13
II.3.4 <i>Improve</i>	14
II.3.5 <i>Control</i>	14
II.4 Diagram SIPOC	14

II.5 <i>Critical to Quality</i> (CTQ)	14
II.6 Diagram Pareto	15
II.7 <i>Failure Modes and Effect Analysis</i> (FMEA)	16
II.8 <i>Cause-and-Effect Diagram</i>	18
II.9 5 <i>Why's</i>	19
II.10 5W1H.....	20
II.11 <i>Preventive Maintenance</i>	20
II.12 <i>Mean Time to Failure</i> (MTTF).....	21
II.13 <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR)	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
III.1 Model Konseptual	23
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	24
III.2.1 Tahap Pendahuluan.....	26
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	26
III.2.3 Tahap Pengolahan Data	28
III.2.4 Tahap Analisis Rancangan Perbaikan.....	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	31
IV.1 Pengumpulan Data	31
IV.1.1 Profil Perusahaan	31
IV.1.2 Objek Penelitian	31
IV.2 <i>Define</i>	32
IV.3 <i>Measure</i>	41
IV.3.1 Pengukuran Stabilitas Proses.....	41
IV.3.2 Perhitungan Kapabilitas Proses	45
IV.4 <i>Analyze</i>	47
IV.4.1 Analisis Penyebab Masalah dengan Menggunakan <i>Fishbone</i>	47
IV.4.2 Analisis Penyebab Masalah dengan Menggunakan 5 <i>Why's</i>	50
IV.4.3 Analisis Penentuan Prioritas Perbaikan Cacat Menggunakan FMEA	50
IV.5 <i>Improve</i>	51
IV.5.1 Pemilihan Akar Penyebab <i>Defect</i> yang Akan Diperbaiki	51
IV.5.2 Usulan Perbaikan Akar Penyebab <i>Defect</i> terhadap Faktor Mesin.....	52
IV.5.3 Usulan Perbaikan Pembuatan <i>Check Sheet</i> Pemeliharaan Mesin.....	58

IV.5.4 Usulan Perbaikan Akar Penyebab Defect terhadap Faktor Manusia..	58
BAB V ANALISIS	61
V.1 Analisis Stabilitas Proses.....	61
V.2 Analisis Kapabilitas Proses	61
V.3 Analisis Akar Penyebab <i>Defect Kurang Center</i>	62
V.4 Analisis Pemilihan Prioritas Perbaikan <i>Defect Kurang Center</i>	63
V.5 Analisis Usulan Perbaikan.....	64
V.5.1 Analisis Usulan Pemeliharaan dan Penggantian Komponen <i>Roll Entry</i> dan <i>Pass Roll</i> Pada Mesin <i>Finishing Block Line</i> (FBL)	64
V.5.2 Analisis Usulan <i>Check Sheet</i> Pemeliharaan.....	65
V.5.3 Analisis Usulan Pembuatan Alat Bantu Pemasangan <i>Pass Roll</i>	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
VI.1 Kesimpulan	67
VI.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	70