

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	8
I.3 Tujuan Penelitian.....	8
I.4 Batasan Penelitian	8
I.5 Manfaat Penelitian.....	9
I.6 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
II.1 Studi Literatur	11
II.1.1 Kualitas	11
II.1.2 <i>Lean</i>	12
II.1.2.1 Jenis-jenis <i>Waste</i>	13
II.1.3 <i>Six Sigma</i>	14
II.1.3.1 DMAIC	16
II.1.4 <i>Lean Six Sigma</i>	17
II.1.5 SIPOC	18
II.1.6 <i>Value Stream Mapping</i>	19

II.1.7 Peta Kendali P	23
II.1.8 <i>Cause and Effect Diagram (Fishbone Diagram)</i>	25
II.1.9 <i>Pareto Diagram</i>	25
II.1.10 5W+1H (Metode Kipling).....	26
II.1.11 <i>Display</i>	26
II.1.12 FMEA	27
II.2 Alasan Pemilihan Metode <i>Lean Six Sigma</i>	30
II.3 Penelitian Terdahulu	31
II.3.1 Minimasi <i>Waste Defect</i> pada Proses Produksi <i>Distributor Valve</i> di PT. Pindad (Persero) dengan Pendekatan <i>Lean Six Sigma</i> (Penelitian oleh Khairul Abrar, 2015)	32
II.3.2 Pendekatan <i>Lean Six Sigma</i> untuk Meminimasi <i>Waste</i> pada Proses Produksi <i>Brown Paper</i> di PT. Kertas Leces (Penelitian oleh Annisa, Novia Alvin Nur, dkk, 2014).....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
III.1 Model Konseptual.....	35
III.2 Kerangka Pemecahan Masalah	36
III.2.1 Tahap Pengumpulan Data.....	38
III.2.2 Tahap Pengolahan Data	39
III.2.2.1 <i>Define</i>	39
III.2.2.2 <i>Measure</i>	40
III.2.2.3 <i>Analyze</i>	41
III.2.2.4 <i>Improve</i>	41
III.2.3 Tahap Analisis	42
III.2.4 Tahap Kesimpulan dan Saran	42
III.2.4.1 Kesimpulan	42
III.2.4.2 Saran.....	42
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	43
IV.1 <i>Define</i>	43
IV.1.1 Diagram SIPOC.....	43

IV.1.2 Pembuatan <i>Value Stream Mapping</i>	51
IV.1.2.1 Penggambaran <i>Value Stream Mapping Current State</i>	51
IV.1.3 Identifikasi <i>Waste Defect</i>	67
IV.2 <i>Measure</i>	68
IV.2.1 Identifikasi CTQ Potensial	69
IV.2.2 Perhitungan Stabilitas Proses	70
IV.2.3 Perhitungan Kapabilitas <i>Sigma</i> Proses (<i>Sigma Level</i>).....	73
IV.3 <i>Analyze</i>	75
IV.3.1 Pembuatan <i>Pareto Diagram</i>	75
IV.3.2 Pembuatan <i>Fishbone Diagram</i>	77
IV.3.3 Penggambaran <i>Value Stream Mapping Future State</i>	81
IV.3.4 Pembuatan <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	83
IV.4 <i>Improve</i>	84
IV.4.1 Rancangan Usulan Perbaikan Terhadap Akar Penyebab <i>Waste Defect</i>	84
BAB V ANALISIS.....	98
V.1 Analisis Rancangan Usulan Perbaikan	98
V.1.1 Analisis Pembuatan Lembar Pencatatan Waktu Kerusakan	98
V.1.2 Analisis Pemeliharaan <i>Part</i> pada Interval Waktu Tertentu	99
V.1.3 Analisis Pembuatan Kartu Pemeliharaan Mesin.....	100
V.1.4 Analisis Penambahan Sistem <i>Buzzer</i> pada Mesin	101
V.1.5 Analisis Pengadaan <i>Visual Control (Display)</i> Petunjuk Standar Kerja Mengenai Cara Pengecekan Ketepatan Tegangan Benang Bawah	102
V.2 Analisis <i>Value Stream Mapping Future State</i>	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
VI.1 Kesimpulan.....	104
VI.2 Saran	105
VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan	105
VI.2.2 Saran Bagi Penelitian Selanjutnya	105
DAFTAR PUSTAKA	106