

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan dan Asumsi.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kualitas.....	6
2.2. Pengendalian Kualitas	8
2.2.1. Faktor-faktor Pengendalian Kualitas.....	9
2.3. <i>Statistical Process Control</i> (SPC)	11
2.4. <i>Failure Mode & Analysis</i> (FMEA).....	15
2.5. <i>Theory of Inventive Problem Solving</i> (TRIZ).....	18
2.6. Cost of Poor Quality (COPQ)	25
2.7. Penelitian Terdahulu	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Objek Penelitian	28

3.2.	Pengumpulan Data	28
3.3.	Kerangka Penelitian	29
3.4.	Pengolahan Data.....	29
3.5.	Analisis Hasil	36
3.6.	Kesimpulan.....	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Pengumpulan Data	37
4.1.1.	Data Jumlah Produksi dan Cacat Produk.....	37
4.1.2.	Data <i>Standard Minute Value</i> (SMV) / Waktu Proses <i>Repair</i>	39
4.1.3.	Data Proses Produksi	39
4.1.4.	Data Karakteristik Cacat Produk.....	41
4.2.	Pengolahan Data.....	42
4.2.1.	Metode <i>Statistical Process Control</i> (SPC).....	42
4.2.2.	Perhitungan <i>Cost of Poor Quality</i> (COPQ).....	48
4.2.3.	<i>Mode & Effect</i> Analysis (FMEA)	49
4.2.4.	Metode <i>Theory of Inventive Problem Solving</i> (TRIZ).....	50
4.2.5.	Tahap Perbaikan	57
4.3.	Analisis Hasil	60
4.3.1.	Tahap <i>Statistical Process Control</i> (SPC)	60
4.3.2.	Perhitungan COPQ.....	62
4.3.3.	<i>Failure Mode & Effect</i> Analysis (FMEA).	63
4.3.4.	Tahap <i>Theory of Inventive Problem Solving</i> (TRIZ).....	64
4.3.5.	Tahap Perbaikan	67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1.	Kesimpulan.....	69
5. 2.	Saran.....	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 <i>Severity Rating</i>	16
Tabel 2 2 Occurrence rating	17
Tabel 2 3 Detection rating	17
Tabel 2 4 Improving parameter (sistem yang ingin diperbaiki).....	19
Tabel 2 5 <i>Worsening parameter</i> (sistem yang tedampak)	20
Tabel 2 6 Empat puluh prinsip pemecahan masalah	21
Tabel 2 7 Penelitian terdahulu	26
Tabel 4 1 Data Jumlah Produksi.....	37
Tabel 4 2 Data Cacat Produk Utama	38
Tabel 4 3 Data Rangkuman Keseluruhan.....	38
Tabel 4 4 Data SMV / waktu proses <i>repair</i>	39
Tabel 4 5 Lembar pemeriksaan rekapitulasi produk cacat	43
Tabel 4 6 Hasil perhitungan batas kendali Bulan Juli-Desember 2023	45
Tabel 4 7 Data persentase dan frekuensi kumulatif dari setiap jenis cacat	46
Tabel 4 8 Hasil FMEA jahitan Jebol	49
Tabel 4 9 <i>Engineering contradiction</i>	52
Tabel 4 10 Hasil dari matriks kontradiksi	54
Tabel 4 11 Penjabaran <i>inventive principle</i>	54
Tabel 4 12 Data produk cacat setelah perbaikan	57
Tabel 4 13 Data rangkuman setelah perbaikan	57
Tabel 4 14 Lembar pemeriksaan rekap produk cacat setelah perbaikan	58
Tabel 4 15 Hasil perhitungan batas kendali setelah perbaikan	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Contoh Lembar Pemeriksaan	12
Gambar 2 2 Contoh diagram pareto	12
Gambar 2 3 Contoh diagram sebab akibat	13
Gambar 2 4 Contoh histogram pada 500 bilangan acak	14
Gambar 2 5 Contoh peta kendali.....	15
Gambar 2 6 Matriks kontradiksi	25
Gambar 3. 1 Kerangka penelitian.....	32
Gambar 3. 2 Diagram alir pengolahan data	34
Gambar 3. 3 Diagram alir pengolahan data (Lanjutan).....	35
Gambar 4 1 Diagram alir proses produksi	40
Gambar 4 2 Jahitan jebol.....	41
Gambar 4 3 Jahitan melintir	42
Gambar 4 4 Jahitan jari tidak oval	42
Gambar 4 5 Histogram produk cacat Bulan Juli-Desember 2023.....	43
Gambar 4 6 Peta Kendali bulan Juli 2023.....	46
Gambar 4 7 Diagram pareto frekuensi jenis cacat	47
Gambar 4 8 Diagram sebab akibat jahitan jebol	50
Gambar 4 9 <i>Form</i> Penilaian Kemampuan Pekerja.....	56
Gambar 4 10 Histogram produk cacat setelah perbaikan.....	58
Gambar 4 11 Peta Kendali setelah perbaikan 2024.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Data jumlah produksi Produk Cacat keseluruhan.....	73
LAMPIRAN B Diagram Pareto produk cacat keseluruhan sebelum dan sesudah perbaikan	87
LAMPIRAN C Gambar penerapan matriks kontradiksi.....	90
LAMPIRAN D Bukti validasi dari perusahaan dan surat penerimaan magang pengambilan data	93
LAMPIRAN E Dokumentasi proses produksi dan penerapan usulan perbaikan di Departemen Sewing	97