

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	V
ABSTRAK	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL	XII
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pengertian Kualitas.....	5
2.2. Pengendalian kualitas	5
2.2.1 Tujuan Pengendalian Kualitas	6
2.2.2 Faktor-Faktor Pengendalian Kualitas	6
2.3 Pengertian <i>Statistical Process Control</i> (SPC).....	7
2.3.1 Manfaat <i>Statistical Process Control</i> (SPC)	7
2.4 Metode <i>Statistical Process Control</i> (SPC)	8
1. Lembar Pemeriksaan (<i>Check Sheet</i>).....	8
2. Diagram Pareto	9
3. Histogram	10
4. <i>Control Chart</i>	10
6. Diagram Alir/Diagram Proses (<i>Process Flow Chart</i>)	14
7. Diagram sebab-akibat atau diagram tulang ikan (<i>fishbone chart</i>).....	14
2.5 Metode <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA).....	15
4.5.1 Menentukan <i>Severity, Occurance, Detection</i>, dan RPN.....	16
2.6. Penelitian Terdahulu.....	22

BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Objek Penelitian	28
3.2 Jenis Data dan Sumber Data	28
3.2.1 Data Primer	28
3.2.2 Data Sekunder	28
3.3 Metode Pengumpulan Data	28
3.4 Metode Pengolahan Data	29
3.4.1 Pengolahan data	29
3.4.2 Metode <i>Failure Modes and Effect Analysis (FMEA)</i>	29
3.5 Langkah-langkah Penelitian	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	32
4.1 Pengumpulan Data	32
4.1.1 Sejarah Umum Perusahaan	32
4.1 Proses Produksi Blow Molding	32
4.2.1 Bahan Baku Utama	32
4.2.2 Mesin Blow Molding dan Bagian-bagiannya	33
4.2.3 Bagian <i>Mold Tank Recovery</i>	33
4.2.4 Tahapan Proses Produksi Mesin <i>Blow Molding</i>	34
4.3 Produk yang Dihasilkan Perusahaan	35
4.4 Identifikasi Produk Cacat.....	36
4.4.1. Jenis -jenis cacat Produk	37
4.5 <i>Operation Process Chart (OPC) Injection Blow</i>	40
4.6 Pengumpulan Data	41
4.6.1 Data Jumlah Produksi	41
4.6.2 Data Cacat Produksi	42
4.6.3 Data Jenis <i>Defect</i>	42
4.7.1 Analisa Data Menggunakan <i>Check Sheet</i>	43
4.7.2 Peta kendali P (<i>Control Chart</i>)	43
4.7.3 Identifikasi Diagram Pareto	46
4.7.4 Analisa Penyebab Kegagalan Menggunakan <i>Fishbone Diagram</i>	47
4.8 Metode <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i>.....	49
4.8.1 Deskripsi Pengisian Tabel FMEA	49
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	54
5.1 Analisis Diagram Pareto	54
5.2 Analisis <i>Cause and Effect Diagram (Fishbone Diagram)</i>	54

5.3	Hasil <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA).....	55
5.4	Usulan perbaikan berdasarkan metode FMEA	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh <i>Check Sheet</i>	8
Gambar 2. 2 Diagram Pareto	10
Gambar 2. 3 Histogram.....	10
Gambar 2. 4 Contoh <i>Control Chart</i>	11
Gambar 2. 5 Diagram Alir atau Diagram Proses	14
Gambar 2. 6 Diagram Tulang Ikan	14
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	31
Gambar 4. 1 injection Small Part.....	35
Gambar 4. 2 Injection <i>Big Part</i> (Sumber: PT XYZ 2022).....	36
Gambar 4. 3 <i>Tank Recovery</i>	36
Gambar 4. 4 Contoh <i>defect</i> bintik (Sumber: PT XYZ 2022)	37
Gambar 4. 5 Contoh <i>defect</i> kempes (Sumber: PT XYZ 2022)	37
Gambar 4. 6 Contoh <i>defect</i> tipis (Sumber: PT XYZ 2022).....	38
Gambar 4. 7 Contoh <i>defect</i> bolong (Sumber: PT XYZ 2022)	38
Gambar 4. 8 Contoh <i>defect bubble</i>	39
Gambar 4. 9 Contoh <i>defect short-shot</i>	39
Gambar 4. 10 Grafik Peta Kendali P-Chart	46
Gambar 4. 11 Diagram pareto presentase cacat produk B65	46
Gambar 4. 12 <i>Fishbone</i> Diagram Problem Bintik Hitam	47
Gambar 4. 13 <i>Fishbone</i> Diagram Problem <i>Short-Shot</i>	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Severity Rating</i>	17
Tabel 2. 2 <i>Occurance Rating</i>	18
Tabel 2. 3 <i>Detection (Deteksi)</i>	19
Tabel 2. 4 Contoh Tabel FMEA.....	21
Tabel 2. 5 Penelitian terdahulu	22
Tabel 4. 1 Data produksi report bulanan.....	41
Tabel 4. 2 Data Produksi Mesin 4413 Periode Febuari 2022 - Mei 2023.....	41
Tabel 4. 3 Data Jumlah <i>defect</i> pada periode febuari 2022 - Mei 2023	42
Tabel 4. 4 Data Jenis <i>defect</i>	42
Tabel 4. 5 Hasil <i>defect</i> bulanan.....	43
Tabel 4. 6 Peritungan P-Chart.....	45
Tabel 4. 7 Tabel FMEA pada defect bintik hitam Proses Tank Recovery B65	52
Tabel 4. 8 Tabel FMEA pada defect Short-shot Proses Tank Recovery B65.....	53