

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori	6
2.1.1 Pengertian Kualitas	6
2.1.2 Pengertian Pengendalian Kualitas	8
2.1.3 Tujuan Pengendalian Kualitas	8
2.1.4 Dimensi Kualitas Produk	9
2.1.5 <i>Six Sigma</i>	10
2.1.5.1 Sejarah <i>Six Sigma</i>	10
2.1.5.2 Definisi <i>Six Sigma</i>	12
2.1.5.3 Tujuan <i>Six Sigma</i>	12
2.1.5.4 Keuntungan <i>Six Sigma</i>	13
2.1.5.5 Konsep Dasar <i>Six Sigma</i>	13

2.1.5.6 <i>Six Sigma Improvement Process</i>	16
2.1.5.7 Model dan Pendekatan <i>Six Sigma</i>	17
2.1.5.8 Definisi DPMO (<i>Defect per Million Opportunities</i>)	18
2.1.6 <i>Critical to Quality</i>	19
2.1.7 Alat Pengendalian Kualitas	19
2.1.7.1 <i>Pareto Diagram</i>	20
2.1.7.2 <i>Fishbone Diagram</i>	21
2.1.7.3 <i>Control Chart</i>	23
2.1.7.4 <i>Histogram</i>	25
2.1.7.5 <i>Check Sheet</i>	26
2.1.7.6 <i>Scatter Diagram</i>	27
2.1.7.7 Diagram Alir	28
2.1.7.8 <i>Capability Process</i>	29
2.1.8 Diagram Matrix	29
2.1.9 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	31
2.1.9.1 Pengertian FMEA	31
2.1.9.2 Tujuan FMEA	31
2.1.9.3 Identifikasi Elemen-Elemen Proses FMEA	32
2.1.9.4 Langkah Dasar FMEA	33
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Rencana Penelitian	38
3.2 Objek Penelitian	39
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.4 Teknik Pengumpulan Data	39
3.4.1 Data Primer	40
3.4.2 Data Sekunder	40
3.5 Diagram Alir Penelitian	40
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	42
4.1 Pengumpulan Data	42
4.1.1 Jenis Cacat	42
4.2 Pengolahan Data	44
4.2.1 Tahap <i>Define</i>	44

4.2.1.1 Metode 5W+1H	44
4.2.2 Tahap <i>Measure</i>	46
4.2.2.1 Peta Kendali (<i>Control Chart</i>)	46
4.2.2.2 Perhitungan DPMO dan Level <i>Sigma</i>	48
4.2.2.3 Perhitungan <i>Capability Process</i>	49
BAB V ANALISA DAN HASIL PENELITIAN	51
5.1 Bahan Baku	51
5.2 Proses Produksi	51
5.2.1 Proses Cutting	51
5.2.2 Proses Stamping	52
5.3 Tahap Analyze	55
5.3.1 Klasifikasi Jenis Cacat	55
5.3.2 Analisa Faktor Penyebab Cacat	57
5.3.3 Penentuan CTQ	63
5.4 Tahap Improve (Tahap Perbaikan).....	65
5.4.1 Metode FMEA	65
5.4.2 Usulan Perbaikan	67
BAB VI PENUTUP	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Pencapaian Tingkat Sigma	16
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	28
Tabel 2.3 Nilai <i>Severity</i>	35
Tabel 2.4 Nilai <i>Occurrence</i>	36
Tabel 2.5 Nilai <i>Detection</i>	37
Tabel 3.1 Rencana Penelitian	38
Tabel 4.1 Data Reject Badan Kompor Gas	42
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan <i>Control Chart</i>	48
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Cp dan Cpk	49
Tabel 5.1 Jenis dan Jumlah Cacat	55
Tabel 5.2 Diagram Matrix Penentuan CTQ	64
Tabel 5.3 FMEA Tekuk Tidak Sempurna	69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kurva Normal <i>Six Sigma</i>	15
Gambar 2.2 Diagram Pareto	21
Gambar 2.3 Diagram Sebab Akibat	23
Gambar 2.4 Peta Kendali	23
Gambar 2.5 <i>Histogram</i>	26
Gambar 2.6 <i>Check Sheet</i>	27
Gambar 2.7 <i>Scatter Diagram</i>	27
Gambar 2.8 Diagram Matrix	30
Gambar 2.9 Tabel FMEA	34
Gambar 3.1 Badan Kompor Gas 2 Tungku	39
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	41
Gambar 4.1 Cacat Lubang Miring.....	43
Gambar 4.2 Cacat Penyok	43
Gambar 4.3 Cacat Tekuk Tidak Sempurna.....	44
Gambar 4.4 Grafik P <i>Chart</i>	47
Gambar 4.5 Kurva Cp dan Cpk	50
Gambar 5.1 Bahan Baku Plat <i>Stainless</i>	51
Gambar 5.2 Plat Lembaran yang Sudah dipotong	52
Gambar 5.3 Plat Setelah Proses Stamping 1	52
Gambar 5.4 Plat Setelah Proses Stamping 2.....	53
Gambar 5.5 Plat Setelah Proses Stamping 3	53
Gambar 5.6 Plat Setelah Proses Stamping 4	53
Gambar 5.7 Peta Proses Operasi	54
Gambar 5.8 Diagram Pareto Jenis Cacat	56
Gambar 5.9 Fishbone Diagram Cacat Tekuk Tidak Sempurna	59
Gambar 5.10 Marker <i>Dies</i> Bawah	60

Gambar 5.11 Dies Bawah Diberi Material Tambahan.....	62
Gambar 5.12 Bagian Tuas Kurang Pelumas.....	62
Gambar 5.13 Area Kerja yang Sempit	63