

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 <i>Operation Process Chart</i> Produk <i>Shoulder</i>	4
Gambar I. 2 Diagram Persentase Produk Defect	6
Gambar I. 3 Diagram Pareto Jenis Cacat	7
Gambar I. 4 Inklusi Pasir pada <i>Shoulder</i>	8
Gambar II. 2 Contoh CTQ	15
Gambar II. 3 Contoh Diagram SIPOC	16
Gambar II. 4 Posisi Peta Kendali P	17
Gambar II. 5 Contoh Diagram Pareto	20
Gambar II. 6 Contoh Diagram Sebab-akibat	21
Gambar II. 7 Pengecoran.....	27
Gambar II. 8 Aliran Proses Pengecoran.....	28
Gambar II. 9 Gelembung pada Pengecoran	29
Gambar II. 10 Penyebab porositas shrinkage.....	29
Gambar II. 11 Inklusi Pasir	31
Gambar II. 1 Contoh CTQ	15
Gambar II. 2 Contoh Diagram SIPOC	16
Gambar II. 3 Posisi Peta Kendali P	17
Gambar II. 4 Contoh Diagram Pareto	20
Gambar II. 5 Contoh Diagram Sebab-akibat	21
Gambar II. 6 Pengecoran.....	27
Gambar II. 7 Aliran Proses Pengecoran.....	28
Gambar II. 8 Gelembung pada Pengecoran	29
Gambar II. 9 Penyebab porositas shrinkage.....	29
Gambar II. 10 Inklusi Pasir	31
Gambar IV. 1 <i>Shoulder</i> for e-clip	46
Gambar IV. 2 Tungku Peleburan	48
Gambar IV. 3 Inokulan	49
Gambar IV. 4 Bagian Alat Pencetakan	50
Gambar IV. 5 Proses Penuangan.....	50
Gambar IV. 6 Proses Pendinginan	51
Gambar IV. 7 Bongkar Cetakan.....	52
Gambar IV. 8 <i>Shot blasting</i>	52
Gambar IV. 9 Area <i>Finishing</i>	53
Gambar IV. 10 Rak Produk Jadi	53
Gambar IV. 11 Peta Kontrol P Proses Pencetakan	56
Gambar IV. 12 Peta Kontrol P Proses Pencetakan yang telah Stabil.....	57
Gambar IV. 13 Grafik DPMO <i>Shoulder</i>	59
Gambar IV. 14 Grafik Level Sigma <i>Shoulder</i>	60
Gambar IV. 15 Diagram Fishbone Penyebab <i>Defect</i> Inklusi Pasir.....	61
Gambar IV. 16 Diagram Blok Rangkaian <i>Alarm Display</i>	69
Gambar IV. 17 Flow Chart Perancangan <i>Alarm Display</i>	70
Gambar IV. 18 Rancangan Skematik <i>Alarm Display</i>	70

Gambar IV. 19 Distribusi Nilai TTF.....	72
Gambar IV. 20 Distribusi Nilai TTR	73
Gambar IV. 21 Parameter Distribusi TTF	74
Gambar IV. 22 Parameter Distribusi TTR	74
Gambar IV. 23 Usulan Display	78
Gambar V. 1 Alarm Display	83