

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pertumbuhan Industri di Indonesia	1
Gambar 1. 2 Pertumbuhan Industri Manufaktur di Indonesia.....	2
Gambar 1. 3 Produk Mesh Polynet	3
Gambar 1. 4 Perbandingan Target dan Realisasi Produksi Mesh Polynet.....	5
Gambar 1. 5 Alur Produksi Mesh Polynet	5
Gambar 2. 1 Tahap Pengembangan Produk	20
Gambar 2. 2 House of Quality	26
Gambar 2. 3 Simbol Hubungan dalam House of Quality	27
Gambar 2. 4 Langkah Penyelesaian pada Metode TRIZ	28
Gambar 2. 5 Prinsip Inventif.....	29
Gambar 2. 6 Parameter Teknis.....	30
Gambar 2. 7 Model Konsep Integrasi QFD dan TRIZ.....	31
Gambar 2. 8 Model Konsep Solusi TRIZ	33
Gambar 3. 1 Sistematika Pemecahan Masalah	35
Gambar 3. 2 Sistematika Penyelesaian Masalah (lanjutan)	36
Gambar 4. 1 Alur Produksi	48
Gambar 4. 2 Dimensi Sparepart Mesh Polynet.....	49
Gambar 4. 3 Layout CV. Era Langgeng Mandiri.....	49
Gambar 4. 4 Grafik Batas Kontrol Waktu Siklus	52
Gambar 4. 5 Mekanisme Mesin Straightener 2 Roll.....	58
Gambar 4. 6 Ukuran Butir Batu Gerinda	61
Gambar 4. 7 Tahapan House of Quality	63
Gambar 4. 8 House of Quality Alat Bantu Multifungsi	65
Gambar 4. 9 Alternatif Solusi TRIZ Jumlah Komponen dan Dimensi Produk	69
Gambar 4. 10 Alternatif Solusi TRIZ Durasi Set Up dan Dimensi Produk.....	70
Gambar 4. 11 Alternatif Solusi TRIZ Berat Produk dan Jenis Material.....	71
Gambar 4. 12 Black Box Mesh Cutter (Alat Pemotong)	76
Gambar 4. 13 Function Diagram Mesh Cutter.....	76
Gambar 4. 14 Dekomposisi Produk Mesh Cutter	77

Gambar 4. 15 Black Box Mesh Straightener	77
Gambar 4. 16 Function Diagram Mesh Straightener	78
Gambar 4. 17 Dekomposisi Produk Mesh Straightener	78
Gambar 4. 18 Black Box Mesh Roller	79
Gambar 4. 19 Function Diagram Mesh Roller	79
Gambar 4. 20 Dekomposisi Produk Mesh Roller	79
Gambar 4. 21 Morfologi Chart.....	80
Gambar 4. 22 Morfologi Chart (lanjutan)	81
Gambar 4. 23 Konsep Terpilih.....	82
Gambar 4. 24 Konsep Terpilih (lanjutan)	83
Gambar 4. 25 Ilustrasi Konsep.....	84
Gambar 4. 26 Gambar Alat Usulan.....	91
Gambar 4. 27 Gambar Alat 'Mesh Cutter'	92
Gambar 4. 28 Gambar Alat 'Mesh Straightener'	92
Gambar 4. 29 Gambar alat 'mesh roller'	93
Gambar 4. 30 Instruksi Kerja	94
Gambar 4. 31 Prototype	97
Gambar 5. 1 Perbandingan Waktu Proses.....	101
Gambar 5. 2 Stress Analysis pada Rangka Meja Alat Bantu	103
Gambar 5. 3 Stress Analysis Mesh Roller	103
Gambar 5. 4 Stress Analysis 2 Mesh Roller	104
Gambar 5. 5 Stress Analysis Mesh Straightener	104
Gambar 5. 6 Stress Analysis 2 Mesh Straightener	105
Gambar 5. 7 Stress Analysis Shaft Mesh Cutter	105
Gambar 5. 8 OPC Eksisting	108
Gambar 5. 9 OPC Usulan.....	109