

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	8
I.3 Rumusan Masalah	10
I.4 Tujuan Tugas Akhir	11
I.5 Manfaat Tugas Akhir	11
I.6 Sistematika Penulisan	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	13
II.1 Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar	13
II.1.1 Proses Produksi	13
II.1.2 Kualitas	13
II.1.3 <i>Defect</i>	15
II.1.4 CTQ (<i>Critical to Quality</i>)	15

II.1.5	Peta Kendali	16
II.1.6	Six Sigma	18
II.1.7	DPMO (<i>Defect per Million Opportunities</i>)	19
II.1.8	DMAIC	20
II.1.9	5W + 1 H	22
II.1.10	FMEA	22
II.1.11	5 <i>why's</i>	23
II.1.12	Proses Pengembangan Produk	24
II.1.13	<i>Quality Function Deployment</i>	26
II.1.14	Antropometri	27
II.2	Pemilihan Teori/ model/ kerangka standar perancangan	27
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN		30
III.1	Sistematika Perancangan	30
III.1.1	Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data	31
III.1.2	Deskripsi Tahap Perancangan	31
III.1.3	Deskripsi Mekanisme Verifikasi	33
III.1.4	Deskripsi Mekanisme Validasi	33
III.1.5	Tahap Kesimpulan dan Saran	34
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	34
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI		35
IV.1	Deskripsi Data	35
IV.1.1	Profil Perusahaan	35
IV.1.2	Spesifikasi <i>Sparepart</i> Mesh Polynet	35
IV.1.3	Data <i>Customer Statement</i>	37
IV.1.4	Data Antropometri	38
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan	39

IV.3	Proses Perancangan	39
IV.3.1	Identifikasi Atribut Kebutuhan	40
IV.3.2	Persyaratan Teknis dan Target Spesifikasi	41
IV.3.3	Matriks Klein Grid & Matriks Perencanaan	42
IV.3.4	Hubungan Atribut Produk dan Persyaratan Teknis	44
IV.3.5	Hubungan antar Persyaratan Teknis	45
IV.3.6	<i>House of Quality</i>	46
IV.3.7	<i>Concept Selection</i>	47
IV.4	Hasil Perancangan	51
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan	54
BAB V	Validasi dan Evaluasi Hasil Rancangan	56
V.1	Validasi Hasil Rancangan	56
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan	57
V.2.1	Perubahan Jumlah Produk Cacat	57
V.2.2	Perubahan Level Sigma	58
V.2.3	Kelebihan dan Kekurangan Hasil Rancangan	60
V.2.4	Estimasi Biaya Pembuatan	60
V.3	Analisa dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	61
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	63
VI.1	Kesimpulan	63
VI.2	Saran dan Rekomendasi	63
DAFTAR PUSTAKA		65