

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	8
I.3 Rumusan Masalah	10
I.4 Tujuan Tugas Akhir.....	10
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	10
I.6 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
II.1 Literatur / Teori/ Konsep Umum / Model / Kerangka Standar	12
II.1.1 Pengendalian dan Penjaminan Mutu.....	12
II.1.2 Probabilitas dan Statistika.....	18
II.1.3 Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi.....	20
II.1.4 <i>Six Sigma</i>	22
II.1.5 Proses <i>Sewing</i>	33
II.1.6 <i>Visual Display</i>	34
II.2 Pemilihan Teori / Model / Kerangka Standar Perancangan	39

II.2.1	Alasan Pemilihan Metode Penyelesaian Masalah.....	39
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN		44
III.1	Sistematika Perancangan	44
III.1.1	Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data	45
III.1.2	Tahap Perancangan	48
III.1.3	Deskripsi Mekanisme Verifikasi.....	49
III.1.4	Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Rancangan	50
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	50
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....		51
IV.1	Deskripsi Data	51
IV.1.1	Objek Penelitian	51
IV.1.2	Customer Statement	52
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Rancangan	53
IV.3	Proses Perancangan	54
IV.3.1	Perancangan Desain <i>Visual Display</i>	55
IV.3.2	Perhitungan Ukuran Huruf.....	56
IV.3.3	Penentuan Warna Desain	61
IV.4	Hasil Rancangan.....	61
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan.....	65
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN		67
V.1	Validasi Hasil Rancangan	67
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan	69
V.2.1	Perubahan Jumlah Produk Cacat.....	69
V.2.2	Perubahan Nilai <i>Sigma</i>	70
V.2.3	Kelebihan dan Kelemahan Hasil Rancangan	71
V.2.4	Estimasi Biaya.....	72

V.3 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
VI.1 Kesimpulan.....	74
VI.2 Saran dan Rekomendasi	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	79