

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	11
I.3 Tujuan Tugas Akhir	12
I.4 Manfaat Tugas Akhir	12
I.5 Sistematika Penulisan	12
BAB II LANDASAN TEORI	14
II.1 Kualitas Produk	14
II.2 DMAIC (<i>Define, Measure, Analyze, Improve, Control</i>).....	14
II.2.1 <i>Define</i>	15
II.2.2 <i>Measure</i>	15
II.2.3 <i>Analyze</i>	15
II.2.4 <i>Improve</i>	16
II.2.5 <i>Control</i>	16
II.3 <i>Critical to Quality (CTQ)</i>	16
II.4 <i>Fishbone Diagram</i>	17
II.5 Analisis 5 <i>Why's</i>	19
II.6 Kapabilitas Proses	21
II.7 Peta Kendali P	22
II.8 Pengembangan Produk	24

II.9 <i>Flowchart</i>	25
II.10 <i>Reverse Engineering</i>	27
II.11 Penelitian Terdahulu.....	31
II.12 Alasan Pemilihan Metode Perancangan	32
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	34
III.1 Sistematika Perancangan.....	34
III.1.1 Tahap Pengumpulan Data	35
III.1.2 Tahap Perancangan	35
III.1.3 Tahap Analisis.....	36
III.1.4 Kesimpulan dan Saran	37
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi	37
III.3 Batasan dan Asumsi Penelitian	38
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	39
IV.1 Pengumpulan Data	39
IV.1.1 Data Objek Penelitian	39
IV.1.2 Data <i>Customer Statement</i>	39
IV.1.3 Data Dimensi Meja Mesin Seseet.....	41
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	41
IV.3 Proses Perancangan.....	43
IV.3.1 Investigasi dan Prediksi	44
IV.3.2 Dekomposisi Struktur Produk.....	46
IV.3.3 Target Spesifikasi Produk.....	49
IV.3.4 Pemodelan Desain.....	54
IV.4.5 Analisis Desain	54
IV.3.6 <i>Redesign</i>	56
IV.4 Hasil Rancangan	70
IV.4.1 Spesifikasi Rancangan Alat bantu Usulan	70
IV.4.2 <i>Flowchart</i> Penggunaan Alat Bantu <i>Timer Alarm</i> Terintegrasi dengan Mesin Seseet	75
BAB V ANALISIS	78
V.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....	78
V.2 Validasi Hasil Rancangan	80
V.3 Analisis Hasil Rancangan	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	86

V.1 Kesimpulan	86
V.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	90
LAMPIRAN A - <i>CRITICAL TO QUALITY</i> (CTQ) PROSES PRODUK TAS KULIT WANITA.....	91
LAMPIRAN B - PROFIL PERUSAHAAN	100
LAMPIRAN C - PENGUKURAN STABILITAS PROSES DAN KAPABILITAS PROSES	102
LAMPIRAN E - FOTO DOKUMENTASI OBSERVASI	121
LAMPIRAN F - LEMBAR VALIDASI PERUSAHAAN	124
LAMPIRAN G - KUISIONER TINGKAT KEPUASAN DAN KEPENTINGAN	126
LAMPIRAN H - RANCANGAN PEMROGAMAN <i>TIMER ALARM</i>	132