

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan Tugas Akhir	11
1.4 Manfaat Tugas Akhir	11
1.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	11
1.6 Sistematika Laporan	12
BAB II LANDASAN TEORI	14
II.1 Literatur	14
II.1.1 Kualitas.....	14
II.1.2 <i>Defect</i>	14
II.1.3 <i>Six Sigma</i>	15
II.1.4 DMAIC (<i>Define, Measure, Analyze, Improve, Control</i>)	15
II.1.5 CTQ (<i>Critical to Quality</i>).....	16

II.1.6 Stabilitas Proses.....	17
II.1.7 Kapabilitas Proses	18
II.1.8 Diagram <i>Fishbone</i>	19
II.1.9 5 <i>Why</i> 's.....	20
II.1.10 5W + 1H	21
II.1.11 <i>Reverse Engineering</i>	21
II.2 Pemilihan Metode	23
II.3 Penelitian Terdahulu	24
BAB III METODE PENYELESAIAN MASALAH	26
III.1 Tahapan Pengumpulan Data	28
III.2 Tahapan Pengolahan Data dan Perancangan	28
III.3 Tahapan Analisis.....	29
III.3.1 Verifikasi Hasil Rancangan	29
III.3.2 Validasi Hasil Rancangan.....	30
III.3.3 Analisis Hasil Rancangan.....	30
III.4 Tahapan Kesimpulan dan Saran	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	31
IV.1 Pengumpulan Data.....	31
IV.1.1 Data Objek Penelitian.....	31
IV.1.2 Data <i>Customer Statement</i>	31
IV.1.3 Data Spesifikasi Meja.....	33
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	33
IV.3 Proses Perancangan	34
IV.3.1 Investigasi dan Prediksi.....	35
IV.3.2 Dekomposisi Produk	37
IV.3.3 Target Spesifikasi Produk.....	38

IV.3.4 Pemodelan Desain	41
IV.3.5 Analisis Desain	42
IV.3.6 <i>Redesign</i>	43
IV.3.6.1 Peta Morfologi Produk	43
IV.3.6.2 Kompabilitas Fungsi.....	47
IV.3.6.3 <i>Concept Screening</i>	48
IV.3.6.4 <i>Concept Scoring</i>	49
IV.4 Hasil Rancangan	51
IV.4.1 Spesifikasi Rancangan Meja Pemotongan	51
IV.4.2 Alur Pemotongan Kain	53
IV.5 Verifikasi Hasil Rancangan.....	54
IV.5.1 Verifikasi Fitur Rancangan Produk Usulan	54
IV.5.2 Verifikasi Nilai <i>Sigma</i> Baru.....	55
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN	56
V.1 Validasi Hasil Rancangan.....	56
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan.....	57
V.2.1 Kelebihan dan Kelemahan Hasil Rancangan.....	57
V.2.2 Estimasi Biaya Meja Pemotongan	58
V.2.3 Analisis Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....	59
V.3 Implikasi Tugas Akhir	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1 Kesimpulan.....	61
VI.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	63