

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	vi
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR LAMPIRAN.....	ii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Alternatif Solusi.....	8
I.3    Rumusan Masalah .....	9
I.4    Tujuan Tugas Akhir.....	9
I.5    Manfaat Tugas Akhir.....	9
I.6    Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI .....	12
II.1    Literatur/teori/konsep umum/ kerangka standar.....	12
II.1.1    Pengendalian dan Penjaminan Mutu .....	12
II.1.2    Probabilitas dan Statistika .....	15
II.1.3    Statistika Industri .....	16
II.1.4 <i>Lean Six Sigma</i> .....	17
II.1.5 <i>Total Productive Maintenance</i> .....	29
II.1.6    Proses Tenun .....	34
II.1.7    Proses Produksi Sarung Tenun.....	35
II.2    Pemilihan Teori/Model/Kerangka Standar Perancangan .....	39
II.2.1    Alasan Pemilihan Metode Penyelesaian Masalah.....	39
II.2.2    Alasan Pemilihan Metode Standar Perancangan.....	43
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	45
III.1    Sistematika Perancangan .....	45
III.1.1    Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data .....	46

III.1.2	Tahap Perancangan .....	48
III.1.3	Deskripsi Mekanisme Verifikasi.....	50
III.1.4	Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Rancangan .....	50
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	50
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI .....</b>		<b>52</b>
IV.1	Deskripsi Data.....	52
IV.1.1	Data Historis Kerusakan dan Perbaikan Mesin Tenun .....	52
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	53
IV.3	Proses Perancangan.....	54
IV.4	Hasil Rancangan .....	60
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan .....	62
<b>BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....</b>		<b>64</b>
V.1	Validasi Hasil Rancangan.....	64
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan .....	65
V.2.1	Perubahan Jumlah Produk Cacat.....	66
V.2.2	Perubahan Nilai Sigma.....	67
V.2.3	Kelebihan dan Keterbatasan Rancangan.....	68
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan .....	68
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>70</b>
VI.1	Kesimpulan .....	70
VI.2	Saran dan Rekomendasi.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>75</b>