

DAFTAR ISI

ABSTRAK	2
<i>ABSTRACT</i>	3
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	12
DAFTAR ISTILAH	13
DAFTAR LAMPIRAN	14
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Alternatif Solusi.....	11
I.3 Rumusan Masalah.....	13
I.4 Tujuan Tugas Akhir	13
I.5 Manfaat Tugas Akhir	13
I.6 Sistematika Penulisan	14
BAB II LANDASAN TEORI	16
II.1 Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar	16
II.1.1 Kualitas	16
II.1.2 Six Sigma.....	16
II.1.3 DMAIC	17
II.1.3.1 Define	17
II.1.3.2 Measure	20
II.1.3.3 Analyze.....	23

II.1.3.4	<i>Improve</i>	26
II.1.3.5	<i>Control</i>	26
II.1.4	Design For Six Sigma.....	27
II.1.5	Quality Function Deployment	27
II.1.6	House Of Quality.....	28
II.1.7	Proses Pengembangan Produk.....	30
II.1.8	Perencanaan	31
II.1.9	Pengembangan Konsep.....	32
II.1.10	Viskositas.....	34
II.1.11	Pemrograman PLC	34
II.2	Pemilihan Teori/Model/Kerangka Standar Perancangan	35
II.2.1	Alasan Pemilihan Metode Penyelesaian Masalah	35
II.2.2	Alasan Pemilihan Metode Standar Perancangan	36
BAB III	METODOLOGI PERANCANGAN	38
III.1	Sistematika Perancangan	38
III.1.1	Identifikasi	39
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data.....	40
III.1.3	Tahap Pengolahan Data Dan Perancangan.....	41
III.1.4	Tahap Verifikasi	42
III.1.5	Tahap Validasi.....	42
III.1.6	Tahap Kesimpulan Dan Saran	42
III.2	Batasan Asumsi Tugas Akhir	42
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	44
VI.1	Deskripsi Data	44
IV.1.1	Objek Penelitian	44
IV.1.2	Data <i>User Statement</i>	44

IV.1.3	Data Pengujian Tingkat Kekentalan Lem Eksisting.....	45
IV.1.4	Data Dimensi Bak Lem Eksisting	46
VI.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	47
VI.3	Proses Perancangan	48
IV.3.1	Identifikasi Atribut Kebutuhan.....	49
IV.3.2	Persyaratan Teknis dan Target Spesifikasi	50
IV.3.3	Matriks Klein Grid & Matriks Perencanaan.....	50
IV.3.4	Hubungan Atribut Produk dan Persyaratan Teknis	52
IV.3.5	Hubungan Antar Persyaratan Teknis	53
IV.3.6	<i>House of Quality</i>	54
IV.3.7	Concept Generation	55
IV.3.8	Concept Selection	58
IV.3.9	Concept Screening	60
IV.3.10	Concept Scoring	61
VI.4	Hasil Perancangan	62
IV.4.1	Pemrograman PLC Usulan	67
VI.5	Verifikasi Hasil Rancangan	69
BAB V Validasi Dan Evaluasi Hasil Rancangan.....		71
V.1	Validasi Hasil Rancangan.....	71
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan	72
V.2.1	Perubahan Jumlah Produk Cacat	72
V.2.2	Perubahan Level Sigma	73
V.2.3	Kelebihan dan Kekurangan Rancangan Usulan	75
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....	75
BAB VI Kesimpulan Dan Saran		77
VI.1	Kesimpulan.....	77

VI.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN A - DATA PRODUKSI.....		81
LAMPIRAN B - CTQ PROSES		83
LAMPIRAN C - DIAGRAM SIPOC		93
LAMPIRAN D - DIAGRAM PARETO		99
LAMPIRAN E - PERHITUNGAN STABILITAS PROSES DAN KAPABILITAS PROSES		100
LAMPIRAN F - FMEA		107
LAMPIRAN G - KUESIONER TINGKAT KEPUASAN DAN TINGKAT KEPENTINGAN.....		116