

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	6
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	6
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	6
I.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
II.1 Literatur Terkait.....	8
II.1.1 Bisnis .....	8
II.1.2 Peta Jalan.....	8
II.1.3 Studi Kelayakan Bisnis.....	8
II.1.4 Aspek Pasar dan Pemasaran .....	9
II.1.5 Aspek Teknis dan Operasional.....	11
II.1.6 Aspek Lingkungan.....	12
II.1.7 Aspek Finansial .....	14

II.2 Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah.....	19
<b>BAB III    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....</b>	<b>21</b>
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	21
III.1.1 Tahap Identifikasi Awal.....	24
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data .....	25
III.1.3 Tahap Pengolahan Data.....	26
III.1.4 Tahap Analisis Data .....	28
III.1.5 Tahap Akhir .....	29
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi .....	29
III.3 Batasan dan Asumsi Penelitian .....	30
<b>BAB IV    PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>31</b>
IV.1 Deskripsi Data.....	31
IV.1.1 Profil Perusahaan .....	31
IV.1.2 Pengumpulan Data Aspek Pasar .....	31
IV.1.3 Pengumpulan Data Aspek Teknis.....	33
IV.1.4 Pengumpulan Data Aspek Lingkungan .....	37
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Rancangan .....	38
IV.3 Proses Perancangan.....	39
IV.3.1 Pengolahan Data Aspek Pasar .....	39
IV.3.2 Pengolahan Data Aspek Teknis .....	43
IV.3.3 Pengolahan Data Aspek Lingkungan.....	55
IV.3.4 Pengolahan Data Aspek Finansial .....	56
IV.4 Hasil Rancangan .....	69
<b>BAB V    ANALISIS .....</b>	<b>72</b>
V.1 Verifikasi dan Validasi.....	72
V.1.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....	72

V.1.2 Validasi Hasil Rancangan .....	73
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan.....	73
V.3 Analisis Hasil Rancangan.....	74
V.3.1 Analisis Proyeksi <i>Demand</i> .....	74
V.3.2 Analisis Tenaga Kerja .....	74
V.3.3 Analisis Mesin dan Peralatan .....	75
V.3.4 Analisis Lokasi Pabrik .....	76
V.3.5 Analisis <i>Layout</i> .....	76
V.3.6 Analisis Emisi .....	76
V.3.7 Analisis Pajak Karbon.....	76
V.3.8 Analisis Perbandingan Bahan Baku Biomassa.....	76
V.3.9 Analisis Pendapatan .....	77
V.3.10 Analisis Laba Rugi (EAIT) .....	78
V.3.11 Analisis Kelayakan.....	78
V.3.12 Analisis Sensitivitas .....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	80
VI.1 Kesimpulan .....	80
VI.2 Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82