Daftar Isi

Lembar Pengesahan i
Lembar Pernyataan..... ii
Abstrak iii
Lembar Peruntukan iv
Kata Pengantar v
Daftar Isi..... vii
Daftar Tabel x
Daftar Gambar..... xi
Daftar Lampiran xii
BAB I. Pendahuluan 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Pembatasan Masalah 3
1.5. Asumsi 3
1.5. Sitematika Penulisan 6
BAB II. Landasan Teori 5
2.1. *Ethanol* 5
2.2. *Molasses* 6
2.3. Singkong (*Cassava*) 6
2.4. Biaya Produksi 7
2.4.1. Penanganan Material 8
2.4.2. Penanganan Material 9
BAB III. Metodologi Penelitian 10
3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah 10
3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah 11
3.2.1. Studi Literatur 11
3.2.2. Studi Lapangan..... 11
3.2.3. Identifikasi Masalah 11

3.2.4. Tujuan Penelitian 11
3.2.5. Pengumpulan Data 11
3.2.6 Pengolahan Data..... 12
3.2.7. Analisis..... 12
3.2.8. Kesimpulan dan Saran..... 12
BAB IV. Pengumpulan dan Pengolahan Data 13
4.1. Pengumpulan Data 13
4.1.1. Sejarah Perusahaan..... 13
4.1.2. Produk dan Pemasaran 14
4.1.3. Struktur Organisasi 14
4.1.4. Proses Pembuatan Ethanol 15
4.1.4.1. Singkong (*Cassava*) 15
4.1.4.2. *Molasses* 19
4.1.5. Daftar Bahan Baku Produksi..... 22
4.1.5.1. Singkong (*Cassava*) 22
4.1.5.2. *Molasses* 23
4.1.6. Daftar Biaya Produksi Lainnya 23
4.2. Pengolahan Data 24
4.2.1. Biaya Produksi *Ethanol* 24
4.2.1.1. Biaya Produksi *Ethanol* Menggunakan Singkong . 24
4.2.1.2. Biaya Produksi *Ethanol* Menggunakan *Molasses*.. 28
BAB V. Analisis 33
5.1. Analisis Proses Produksi *Ethanol* Menggunakan Singkong Atau *Molasses*..... 32
BAB VI. Kesimpulan dan Saran 34
6.1. Kesimpulan 34
6.2. Saran 34
DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 37
Daftar Istilah..... 37
Berita Acara Bimbingan 39
Formulir Tugas Akhir 43

Surat Ijin Penelitian Perusahaan 44
Map Perusahaan..... 45
Daily Stock Chemical & Fuel..... 46