

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pakan Ternak.....	6
2.2 Pellet.....	7
2.3 DSC TGA Indigofera sp.....	8
2.4 Indigofera sp. (<i>Indigofera zollingeriana</i>).....	9
2.5 <i>Pollard</i>	11
2.6 Bungkil Kopra	12
2.7 CGF (<i>Corn Gluten Feed</i>)	13
2.8 Jagung dan Tongkol Jagung	14
2.9 Kulit Kacang Hijau.....	16
2.10 Premix	17
BAB III PROSES PENELITIAN	18
3.1 Macam – Macam Proses.....	18
3.2 Proses <i>Flow Diagram</i>	19
3.2.1 <i>Flow Diagram</i> Penelitian	19
3.2.2 <i>Flow Diagram</i> Pembuatan Pellet.....	20

3.2.3	<i>Flow Diagram</i> Pabrik Virtual	21
3.3	<i>Process Flow Diagram</i>	21
3.4	Uraian Proses	23
3.4.1	Proses Manual	23
3.4.2	Proses Otomatis.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Lokasi Pabrik	26
4.2	Hasil Uji Lapangan	29
4.3	Analisa Kelayakan Ekonomi.....	33
4.3.1	Metode Penafsiran Harga	34
4.3.2	Harga Alat	35
4.3.3	Biaya Bahan Baku.....	37
4.3.4	Biaya Utilitas.....	37
4.3.5	Daftar Gaji Karyawan	38
4.3.6	Perhitungan Harga Produk	38
4.3.7	Penentuan <i>Total Capital Investment (TCI)</i>	39
4.3.8	Penentuan <i>Total Production Cost (TPC)</i>	41
4.3.9	Analisa Profitabilitas	43
4.3.10	<i>Internal Rate of Return (IRR)</i>	46
4.4	Neraca Massa	51
4.4.1	Bahan Baku	51
4.5	Neraca Energi.....	53
4.6	Modul labview	54
4.6.1	Algoritma Perhitungan	54
4.6.2	Langkah – Langkah Simulasi Lab View	55
BAB V KESIMPULAN		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN		84
BIOGRAFI PENULIS		92