

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	II
HALAMAN PENGAJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR TABEL	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
INTISARI	X
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 LATAR BELAKANG.....	1
I.2 LOKASI PABRIK.....	3
I.3 PROSPEK PASAR.....	4
<i>1.3.1 Data Impor</i>	<i>4</i>
<i>1.3.2 Kapasitas Pabrik yang Telah Beproduksi</i>	<i>5</i>
<i>1.3.3 Sasaran pasar.....</i>	<i>6</i>
I.4 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
<i>1.4.1 Proses Produksi Biodiesel.....</i>	<i>8</i>
<i>1.4.2 Tinjauan Termodinamika</i>	<i>12</i>
<i>1.4.3 Tinjauan Kinetika</i>	<i>17</i>
BAB II DESKRIPSI PROSES	18
II.1 SPESIFIKASI BAHAN BAKU, BAHAN PEMBANTU, DAN PRODUK	18
<i>II.1.1 Bahan Baku.....</i>	<i>18</i>
<i>II.1.2. Bahan Pembantu.....</i>	<i>18</i>
<i>II.1.3. Produk.....</i>	<i>19</i>
II.2 URAIAN PROSES.....	20
<i>II.2.1. Persiapan Bahan Baku</i>	<i>20</i>
<i>II.2.2. Proses sintesis produk.....</i>	<i>21</i>
<i>II.2.3. Proses Pemurnian Produk</i>	<i>21</i>
II.3. DIAGRAM ALIR PROSES	23
II.4 TATA LETAK.....	25
<i>II.4.1 Tata Letak Alat (Equipment Layout).....</i>	<i>25</i>
<i>II.4.2 Tata Letak Pabrik (Plant Layout).....</i>	<i>26</i>
II.5 SPESIFIKASI ALAT PROSES	28
<i>II.5.1 Alat Penyimpanan.....</i>	<i>28</i>
<i>II.5.2 Alat Utama.....</i>	<i>30</i>
<i>II.5.3 Alat Penukar Panas</i>	<i>33</i>
<i>II.5.4 Alat Transportasi</i>	<i>37</i>
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	45

III.1 NERACA MASSA	45
III.2 NERACA ENERGI.....	48
BAB IV UTILITAS.....	52
IV.1 PENYEDIAAN AIR	52
IV.2. PENYEDIAAN STEAM	54
IV.3 LISTRIK	54
IV.4 UDARA TEKAN	54
IV.5 BAHAN BAKAR.....	54
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	55
V.1 BENTUK BADAN USAHA	55
V.2 STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	55
V.3 JADWAL KERJA KARYAWAN	57
V.4 JUMLAH KARYAWAN.....	59
V.5 SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN	62
V.6 FASILITAS DAN JAMINAN SOSIAL.....	62
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	64
VI.1 MODAL INVESTASI	64
VI.2 BIAYA PRODUKSI	64
VI.3 PENJUALAN	65
VI.4 ANALISIS KELAYAKAN.....	65
BAB VII	68
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	