

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
CATATAN SIDANG PENDADARAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar	2
I.2.1. Data Impor	2
I.2.2. Ketersediaan Bahan Baku	3
I.2.3. Kapasitas Pabrik yang Sudah Ada	4
I.2.4. Sasaran Pasar	4
I.3. Prediksi Kapasitas	4
I.4. Lokasi Pabrik.....	6
I.5. Tinjauan Pustaka	7
I.5.1. Proses Produksi	7
I.5.2. Tinjauan Termodinamika	10
I.5.3. Tinjauan Kinetika.....	13
I.5.4. Pemilihan Reaktor.....	14
I.5.5. Utilitas.....	14
BAB II PROSES PRODUKSI	16
II.1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	16
II.2. Deskripsi Proses	17
II.3. Diagram alir.....	21
II.4. Tata Letak.....	23

II.5. Spesifikasi Alat Proses	27
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	36
III.1. Neraca Massa	36
III.2. Neraca Panas	41
BAB IV UTILITAS.....	44
IV.1. Unit Penyedia Air.....	44
IV.2. Unit Penyedia Dowtherm A	45
IV.3. Unit Penyedia Udara Tekan	47
IV.4. Unit Penyedia Tenaga Listrik.....	47
IV.5. Unit Penyedia Bahan Bakar	47
IV.6. Spesifikasi Alat Utilitas.....	48
BAB V MANAGEMEN PERUSAHAAN	58
V.1. Bentuk Usaha	58
V.2. Struktur Organisasi.....	59
V.3. Jumlah Tenaga Kerja.....	63
V.4. Jadwal Kerja Karyawan	67
V.5. Jenjang Pendidikan.....	68
V.6. Sistem Gaji Karyawan.....	69
V.7. Evaluasi Ekonomi	77
BAB VI KESIMPULAN.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.2 Grafik Data Impor Isopentana Tahu 2014-2018.....	5
Gambar I.2 Data Hidrokarbon	7
Gambar II.1 Diagram Alir Kualitatif	21
Gambar II.2 Diagram Alir Kuantitatif	22
Gambar II.3 Tata Letak Alat	24
Gambar II.4 Tata Letak Pabrik	26
Gambar IV.1 Diagram Alir Unit Penyedia Air	53
Gambar IV.2 Unit Penyedia Dowtherm A Dengan Arus Non-Kontinyu	54
Gambar IV.3 Unit Penyedia Dowtherm A Dengan Arus Kontinyu	55
Gambar IV.4 Unit Penyedia Udara Tekan	56
Gambar IV.5 Unit Penyedia Listrik	57
Gambar V.1 Struktur Organisasi.....	62
Gambar V.2 Grafik Analisa Ekonomi	80

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1. Data Impor Isopentana di Indonesia.....	2
Tabel I. 2. Daftar Produsen n-Pentane beserta kapasitas produksinya	3
Tabel I. 3. Data Produsen Hidrogen dan Kapasitas Produksi	3
Tabel I. 4. Data Produsen Isopentane dan Kapasitas Produksi.....	4
Tabel I. 5 Daftar harga Bahan baku dan produk	10
Tabel I. 6 Matriks Pemilihan Proses	10
Tabel V. 1 Tenaga Kerja di Bagian Produksi	63
Tabel V. 2 Tenaga Kerja di Bagian Utilitas.....	64
Tabel V. 3 Tenaga Kerja di Shift	64
Tabel V. 4 Tenaga Kerja Non-Shift	65
Tabel V. 5 Pembagian Jadwal Kerja Karyawan Shift.....	68
Tabel V. 6 Jenjang pendidikan yang diperlukan di setiap jabatan.....	68
Tabel V. 7 Gaji Pokok Karyawan	69
Tabel V. 8 Tunjangan Hari Raya Karyawan (1 kali gaji pokok)	72
Tabel V. 9 Tunjangan Kematian (3 kali gaji pokok)	74