

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	xi
Intisari	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Prospek Pasar.....	1
I.2.1. Data Impor	1
I.2.2. Kapasitas Minimum	3
I.3. Tinjauan Pustaka.....	4
I.3.1. Tinjauan Berbagai Proses Reaksi.....	4
I.3.1.a. Isopropil Alkohol dan Ammonia.....	4
I.3.1.b. Alkilasi Reduksif.....	4
I.3.1.c. Reduksi Nitril.....	5
I.3.2. Potensial Ekonomi.....	6
I.3.2.a. PE Isopropil Alkohol dan Ammonia.....	7
I.3.2.b. PE Alkilasi Reduktif.....	8

1.3.2.c. PE Reduksi Nitril.....	8
BAB II. PROSES PRODUKSI.....	9
II.1. Proses Pendahuluan.....	9
II.1.1. Persiapan.....	9
II.1.2. Spesifikasi Bahan dan Produk.....	10
II.1.2.a. Bahan Baku Utama.....	10
II.1.2.b. Produk.....	11
II.1.2.c. Bahan Katalis.....	12
II.1.3. Penyiapan Bahan Baku.....	13
II.2. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil.....	14
II.2.1. Proses Pembuatan.....	14
II.2.2. Pemurnian Hasil.....	14
II.3. Diagram Alir.....	16
II.3.1. Diagram Alir Kualitatif.....	16
II.3.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	17
II.4. Tata Letak.....	18
II.4.1. Tata Letak Pabrik	18
II.4.2. Tata Letak Alat	18
II.5. Lokasi Pabrik	20
II.5.1. Segi Teknis	20
II.5.2. Segi Ekonomi	21
II.5.3. Segi Sosial	22

II.5.4. Segi Lingkungan	22
II.5.4. Segi Politik dan Budaya	22
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	24
III.1. Neraca Massa.....	24
III.1.1. Neraca Massa Total.....	28
III.2. Neraca Panas.....	28
BAB IV. UTILITAS	34
IV.1. Kebutuhan Air	34
IV.2. Urutan Pengolahan Air.....	34
IV.3. Pengolahan Air	35
IV.4. Air Hilang.....	36
IV.5. Kebutuhan Listrik.....	36
IV.6. Kebutuhan Udara Tekan.....	36
IV.7. Kebutuhan Bahan Bakar.....	37
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	38
V.1. Bentuk Badan Usaha.....	38
V.2. Struktur Organisasi.....	39
V.3. Jadwal Kerja Karyawan.....	40
V.4. Jumlah Tenaga Kerja.....	41
V.5. Penggajian Karyawan.....	43

BAB VI. EVALUASI EKONOMI	45
VI.1. Investasi.....	45
VI.1.a Fixed Capital Investment.....	45
VI.1.b Working Capital.....	45
VI.2. Biaya Manufacturing.....	46
VI.3. General Express.....	46
VI.4. Penjualan dan Laba.....	47
VI.4.a. Return of Investment.....	47
VI.4.b. Pay out Time.....	47
VI.4.c. Break Even Point.....	48
VI.4.d. Shut Down Point.....	48
VI.4.e. Discounted Cash Flow Rate.....	48
BAB VII. KESIMPULAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	