

DAFTAR ISI

PRARANCANGAN PABRIK KIMIA	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN	6
A. Latar Belakang	6
1. Data Impor Nitrometana.....	7
2. Pabrik yang Sudah Berdiri	8
3. Ketersediaan Bahan Baku	8
4. Sasaran Pasar	8
B. Prospek Pasar	9
1. Proses Produksi	9
2. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk.....	21
C. Tinjauan Proses	25
1. Tahap Persiapan Bahan Baku.....	28
2. Tahap Pembentukan Produk.....	28
3. Tahap Pemurnian Produk	29
4. Tahap Penyimpanan Produk.....	29
D. Rencana Peralatan yang digunakan.....	30
E. Tata Letak.....	32
1. Tata Letak Pabrik	32
2. Tata Letak Alat.....	33
BAB II DESKRIPSI PROSES	26
A. Diagram Alir Proses	26
1. Diagram Alir Kualitatif	26
2. Diagram Alir Kuantitatif	27
B. Uraian Proses Singkat	28
1. Tahap Persiapan Bahan Baku.....	28
2. Tahap Pembentukan Produk.....	28
3. Tahap Pemurnian Produk	29
4. Tahap Penyimpanan Produk.....	29
C. Rencana Lokasi	30
D. Tata Letak.....	32
1. Tata Letak Pabrik	32
2. Tata Letak Alat.....	33

F. Spesifikasi Alat Proses	36
1. Spesifikasi Alat Utama	36
2. Spesifikasi Alat Penukar Panas	37
3. Spesifikasi Alat Transportasi.....	40
4. Spesifikasi Alat Menurunkan Tekanan	42
5. Spesifikasi Alat Menaikkan Tekanan.....	43
6. Spesifikasi Alat Tanki Penampung	43
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	45
A. Neraca Massa	45
B. Neraca Panas	49
BAB IV UTILITAS	53
A. Unit Penyedia Air.....	53
B. Unit Penyedia Dowtherm.....	54
C. Unit Penyedia Tekan	54
D. Unit Penyedia Listrik	55
E. Unit Penyedia Bahan Bakar	55
F. Spesifikasi Alat Utilitas	57
1. Spesifikasi Alat Unit Penyedia Air Pendingin dan Dowtherm	57
2. Spesifikasi Alat Tanki Utilitas.....	57
3. Spesifikasi Alat Unit Penyedia Udara Tekan.....	59
4. Spesifikasi Alat Transportasi Utilitas.....	59
5. Spesifikasi Alat Unit Penyedia Listrik	61
6. Spesifikasi Alat Unit Penyedia Udara Pembakaran	61
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	62
A. Bentuk Badan Usaha	62
B. Struktur Organisasi Perusahaan	62
C. Rencana Kerja Karyawan.....	66
D. Jumlah Karyawan.....	68
E. Sistem Penggajian Karyawan.....	70
F. Fasilitas Jaminan Sosial	71
G. Evaluasi Ekonomi	71
1. Investasi Pabrik	72
2. Harga Jual.....	72
3. Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	72
4. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	72
5. Analisa Kelayakan.....	73

BAB VI KESIMPULAN	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	79