

DAFTAR ISI

PRARANCANGAN PABRIK KIMIA.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
KATA PENGANTAR	4
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar	2
1. Data Ekspor-Impor	2
2. Sasaran Pasar	4
C. Tinjauan Pustaka.....	4
D. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	14
a. Spesifikasi	14
b. Pengadaan dan Transportasi	18
c. Kemasan.....	19
d. Penyimpanan.....	20
e. Prediksi Kapasitas	20
E. Lokasi Pabrik	22
BAB II PROSES PRODUKSI	25
A. Proses Pendahuluan	25
1. Diagram Alir Kualitatif.....	25
2. Diagram Alir Kuantitatif.....	25
3. Proses Pembuatan Dan Pemurnian Hasil.....	26
B. Uraian Proses	30
1. Proses Pembuatan	30
2. Pemurnian Hasil.....	30
C. Tata Letak Pabrik	30
1. Tata Letak Alat (Equipment Lay Out)	30
2. Tata Letak Pabrik (Plant Lay Out).....	31
D. Spesifikasi Alat	36
1. Spesifikasi Alat Utama	36
2. Spesifikasi Alat Penukar Panas.....	38

3. Spesifikasi Alat Transportasi	43
4. Spesifikasi Alat Penampung Sementara	48
5. Spesifikasi Alat Unit Penyedia Air dan Steam	50
6. Spesifikasi Alat Unit Penyedia Udara Tekan	51
7. Spesifikasi Alat Unit Penyedia Listrik	52
8. Spesifikasi Tangki Alat Utilitas	52
9. Spesifikasi Alat Penukar Panas Utilitas	57
10. Spesifikasi Alat Transportasi Utilitas	58
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI	61
A. Neraca Massa	61
1. Neraca Massa <i>Mixer</i> -01 (M-01)	61
2. Neraca Massa Reaktor-01 (R-01)	61
3. Neraca Massa Reaktor-02 (R-02)	61
4. Neraca Massa Netralizer-01 (N-01)	62
5. Neraca Massa Dekanter-01 (D-01)	62
6. Neraca Massa Menara Distilasi-01 (MD-01)	63
7. Neraca Massa Menara Distilasi-02 (MD-02)	63
B. Neraca Energi	63
1. Neraca Energi <i>Mixer</i> -01 (M-01)	63
2. Neraca Energi Reaktor-01 (R-01)	64
3. Neraca Energi Reaktor-02 (R-02)	64
4. Neraca Energi Netralizer-01 (N-01)	64
5. Neraca Energi Dekanter-01 (D-01)	65
6. Neraca Energi Menara Distilasi-01 (MD-01)	65
7. Neraca Energi Menara Distilasi-02 (MD-02)	66
8. Neraca Energi Heater-01 (HE-01)	66
9. Neraca Energi Heater-02 (HE-02)	66
10. Neraca Energi Heater-03 (HE-03)	66
11. Neraca Energi Heater-04 (HE-04)	67
12. Neraca Energi Heater-05 (HE-05)	67
13. Neraca Energi Heater-06 (HE-06)	67
15. Neraca Energi Cooler-02 (CL-02)	68
16. Neraca Energi Kondensor-01 (CD-01)	68
17. Neraca Energi Kondensor-02 (CD-02)	69
18. Neraca Energi Reboiler-01 (RB-01)	69
19. Neraca Energi Reboiler-02 (RB-02)	69
BAB IV UTILITAS	70

A. Kebutuhan Air.....	70
B. Kebutuhan Listrik	71
C. Unit Bahan Bakar.....	71
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	74
A. Bentuk Badan Usaha	74
B. Struktur Organisasi Perusahaan	74
C. Rencana Kerja Karyawan	78
D. Jumlah Karyawan	79
E. Sistem Penggajian Karyawan.....	85
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	87
A. Investasi Pabrik.....	87
B. Harga Jual	87
C. Analisa Kelayakan	88
DAFTAR PUSTAKA.....	90