

DAFTAR ISI

PRARANCANGAN PABRIK KIMIA	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
PRARANCANGAN PABRIK KIMIA	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
CATATAN SIDANG PENDADARAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
I.3 Lokasi Pabrik	4
I.4 Tinjauan Pustaka	6
BAB II PROSES PRODUKSI	17
II.1 Proses Pendahuluan	17
1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	17
2. Proses Pembuatan Produk	18
II.2 Diagram Alir	20
1. Diagram Alir Kuantitatif	20
2. Diagram Alir Kualitatif	20
II.3 Tata Letak	23
1. Tata Letak Alat	23
2. Tata Letak Pabrik	25
II.4 Spesifikasi Alat	27
1. Spesifikasi Alat-Alat Proses	27
2. Spesifikasi Alat Utilitas	41
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	49
III.1 Neraca Massa	49

1. Neraca Massa Per Alat (kg/jam)	49
III.2 Neraca Energi	51
BAB IV UTILITAS	55
IV.1 Penyediaan Air.....	55
IV.2 Penyediaan Dowtherm A	56
IV.3 Penyediaan Udara Tekan.....	56
IV.4 Penyediaan Listrik.....	56
IV.5 Penyediaan Bahan Bakar.....	57
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	62
V.1 Bentuk Badan Usaha	62
V.2 Struktur Organisasi.....	63
V.3 Jadwal Kerja Karyawan	65
V.4 Jumlah Karyawan	67
BAB VI EVALUASI EKONOMI	69
VI.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	69
VI.2 Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	69
VI.3 Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	69
VI.4 Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>).....	70
VI.5 Analisis Kelayakan	70
BAB VII KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA	73