

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
CATATAN SIDANG PENDADARAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	2
1.2.1. Data Ekspor-Import	2
1.2.2. Prediksi Kapasitas	4
1.2.3. Sasaran Pasar	7
1.2.4. Rencana Lokasi	7
1.3. Tinjauan Pustaka	8
1.3.1. Proses Produksi	8
1.3.2. Tinjauan Termodinamika	14
BAB II PROSES PRODUKSI	20
2.1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	20
2.1.1. Bahan Baku	20
2.1.2. Produk	22
2.2. Uraian Proses Singkat	23
2.2.1. Tahap Persiapan Bahan Baku	23
2.2.2. Tahap Reaksi Pembentukan Hexamine	23
2.2.3. Tahap Pemurnian dan Penyimpanan Produk	24
2.3. Diagram Alir Proses	25
2.4. Tata Letak	27
2.4.1. Tata Letak Pabrik (Layout Pabrik).....	27
2.4.2. Tata Letak Alat Proses	29

2.5.	Spesifikasi Alat	31
2.5.1.	Spesifikasi Alat Proses	31
2.5.2.	Spesifikasi Alat Utilitas	45
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI		59
3.1.	Neraca Massa Alat Besar	59
3.2.	Neraca Panas Alat Besar	61
BAB IV UTILITAS		64
4.1.	Unit Penyedia Air	64
4.2.	Unit Penyedia Steam	65
4.3.	Unit Penyedia Bahan Bakar	65
4.4.	Unit Penyedia Udara Tekan	66
4.5.	Unit Penyedia Tenaga Listrik	66
4.6.	Diagram Alir Utilitas	67
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN		68
5.1.	Bentuk Badan Usaha	68
5.2.	Struktur Organisasi	69
5.3.	Jadwal Kerja Karyawan	71
5.4.	Jumlah Tenaga Kerja	72
5.5.	Fasilitas dan Jaminan Sosial	75
5.6.	Evaluasi Ekonomi	77
5.6.1.	Modal Investasi	77
5.6.2.	Biaya Produksi	77
5.6.3.	Harga Jual	78
5.6.4.	Analisa Keuntungan	78
5.6.5.	Analisa Kelayakan	78
BAB VI KESIMPULAN		81
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		