

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Prospek Pasar.....	13
1.2.1 Data Ekspor - Impor	13
1.2.2 Kapasitas Pabrik Amonium Klorida yang Beroperasi	15
1.2.3 Sasaran Pasar	16
1.2.4 Lokasi Pabrik.....	16
1.3 Tinjauan Pustaka	19
1.3.1 Proses Produksi.....	19
1.4 Tinjauan Thermodinamika	23
1.5 Tinjauan Kinetika.....	27
BAB II DESKRIPSI PROSES.....	30
2.1 Spesifikasi Bahan	30
2.2 Deskripsi Proses	34
2.2.1 Tahap Persiapan Bahan Baku	34
2.2.2 Tahap Reaksi	34
2.2.3 Tahap Pemisahan dan Pemurnian Produk	35
2.3 Diagram Alir	36
2.3.1 Diagram Alir Kuantitatif	36
2.3.2 Diagram Alir Kualitatif	37
2.4 Tata Letak Pabrik dan Alat	38
2.4.1 Tata Letak Pabrik	38
2.4.2 Tata Letak Alat.....	39

2.5 Spesifikasi Alat-alat	42
2.5.1 Spesifikasi dan Harga Alat Proses	42
2.5.2 Spesifikasi dan Harga Tangki Penyimpanan.....	44
2.5.3 Spesifikasi dan Harga Alat Penukar Panas.....	46
2.5.4 Spesifikasi dan Harga Alat Cyclone	46
2.5.5 Spesifikasi dan Harga Alat Pengangkutan Padat	47
2.5.6 Spesifikasi dan Harga Alat Pompa Proses.....	50
2.5.7 Spesifikasi dan Harga Alat Penekan Gas	52
2.5.8 Spesifikasi dan Harga Alat Filter Udara.....	52
2.5.9 Spesifikasi dan Harga Alat Utilitas.....	53
2.5.10 Spesifikasi dan Harga Alat Pompa Utilitas	59
BAB III NERACA MASSA	61
3.1 Neraca Massa	61
BAB IV UTILITAS.....	65
4.1 Kebutuhan Air	65
4.1.1 Unit Refrigerant	67
4.2 Kebutuhan Steam	67
4.3 Kebutuhan Listrik.....	67
4.4 Kebutuhan Bahan Bakar	68
4.5 Kebutuhan Udara Tekan	68
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	70
5.1 Bentuk Badan Usaha.....	70
5.2 Struktur Organisasi.....	71
5.3 Rencana Kerja	74
5.4 Jumlah Tenaga Kerja.....	75
5.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial	76
5.6 Evaluasi Ekonomi.....	77
5.6.1 Investasi Modal.....	77
5.6.2 Harga Produksi	77
5.6.3 Harga Jual	78
5.6.4 Analisa Keuntungan	79
5.6.5 Analisa Kelayakan.....	79
KESIMPULAN.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82