

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Penentuan Kapasitas Produksi.....	2
C. Pemilihan Lokasi.....	4
D. Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II PROSES PRODUKSI	
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	16
B. Uraian Proses Singkat.....	17
C. Diagram Alir.....	20
D. Tata Letak.....	22
E. Spesifikasi Alat.....	26
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	
A. Neraca Massa.....	40
B. Neraca Panas.....	42
BAB IV UTILITAS	
A. Kebutuhan Air dan <i>Steam</i>	43
B. Kebutuhan Listrik.....	43
C. Kebutuhan Bahan Bakar.....	43
D. Kebutuhan Udara Tekan.....	44
E. Spesifikasi Alat Utilitas.....	44
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	
A. Bentuk Badan Usaha.....	58
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	59
C. Evaluasi Ekonomi.....	67
BAB VI KESIMPULAN	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik kebutuhan amonium sulfat.....	2
Gambar 2. Struktur molekul amonium sulfat.....	6
Gambar 3. Amonium sulfat sebagai hasil samping dari reaksi kaprolaktam.....	8
Gambar 4. Diagram alir kualitatif.....	20
Gambar 5. Diagram alir kuantitatif.....	21
Gambar 6. <i>Lay out</i> pabrik.....	23
Gambar 7. <i>Lay out</i> alat.....	25
Gambar 8. Skema Unit Pengolahan Air.....	57
Gambar 9. Bagan sistem organisasi Perseroan Terbatas (PT).....	60
Gambar 10. Bagan struktur organisasi perusahaan.....	67
Gambar 11. Grafik BEP dan SDP pabrik amonium sulfat.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data impor amonium sulfat di Indonesia.....	2
Tabel 2. Perhitungan perencanaan kapasitas pabrik.....	3
Tabel 3. Pabrik amonium sulfat yang ada di luar negeri.....	4
Tabel 4. Data perhitungan ekonomi Proses Netralisasi.....	8
Tabel 5. Data perhitungan ekonomi Proses <i>Mersseburg</i>	9
Tabel 6. Data perhitungan ekonomi Produk Samping Kaprolaktam.....	9
Tabel 7. Matrik proses pembuatan amonium sulfat berdasarkan segi teknik.....	10
Tabel 8. Energi ikatan reaksi.....	11
Tabel 9. Energi Gibbs pada keadaan standart.....	12
Tabel 10. Neraca massa total.....	40
Tabel 11. Neraca massa alat reaktor.....	40
Tabel 12. Neraca massa alat evaporator.....	40
Tabel 13. Neraca massa alat kristalizer.....	41
Tabel 14. Neraca massa alat centrifuge.....	41
Tabel 15. Neraca massa alat rotary dryer.....	41
Tabel 16. Neraca panas alat reaktor.....	42
Tabel 17. Neraca panas alat evaporator.....	42
Tabel 18. Neraca panas alat kristalizer.....	42
Tabel 19. Neraca panas alat rotary dryer.....	42
Tabel 20. Utilitas udara tekan.....	55
Tabel 21. Utilitas listrik.....	56
Tabel 22. Shift untuk pembagian kerja.....	64
Tabel 23. Jumlah buruh/ karyawan <i>shift</i> pada bidang proses dan utilita.....	64
Tabel 24. Karyawan <i>non shift</i>	66