

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Lokasi Pabrik	3
C. Tinjauan Pustaka	4
D. Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II. PROSES PRODUKSI.....	9
A. Proses Pendahuluan	9
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Produk	13
C. Diagram Alir	15
D. Tata Letak	17
E. Spesifikasi Alat Proses	20
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	58
A. Neraca Massa	58
B. Neraca Panas	62
BAB IV. UTILITAS.....	68
A. Air	68

B. Steam.....	69
C. Listrik.....	69
D. Bahan Bakar.....	70
E. Udara Tekan.....	70
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	72
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	99
A. Bentuk Badan Usaha.....	99
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	100
B. Evaluasi Ekonomi.....	107
BAB VI. KESIMPULAN.....	114
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Data Kebutuhan Amonium Klorida selama 5 Tahun Terakhir	2
Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif	15
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif	16
Gambar 2.3 Tata Letak Alat	17
Gambar 2.4 Tata Letak Pabrik	19
Gambar 4.1 Diagram Alir Utilitas	71
Gambar 5.1 Bagan Struktur Organisasi Perusahaan	107
Gambar 5.2 BEP dan SDP	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Impor Amonium Klorida di Indonesia	2
Tabel 1.2. Daftar Harga Bahan yang Digunakan pada Proses Amonium Sulfit dan Sodium Klorida.....	6
Tabel 1.3. Daftar Harga Bahan yang Digunakan pada Proses Amonium Sulfat dan Sodium Klorida.....	7
Tabel 1.4. Matriks Pemilihan Proses Pembuatan Amonium Klorida	7
Tabel 3.1. Neraca Massa di Sekitar Mixer-01	58
Tabel 3.2. Neraca Massa di Sekitar Mixer-02	58
Tabel 3.3. Neraca Massa di Sekitar Reaktor-01.....	59
Tabel 3.4. Neraca Massa di Sekitar RDVF-01.....	59
Tabel 3.5. Neraca Massa di Sekitar Evaporator-01	60
Tabel 3.6. Neraca Massa di Sekitar Crystallizer-01.....	60
Tabel 3.7. Neraca Massa di Sekitar Centrifuge-01	61
Tabel 3.8. Neraca Massa di Sekitar Rotary Dryer-01	61
Tabel 3.9. Neraca Massa Total.....	62
Tabel 3.10. Neraca Panas di Sekitar Mixer-01	62
Tabel 3.11. Neraca Panas di Sekitar Mixer-02	63
Tabel 3.12. Neraca Panas di Sekitar Heater-01	63
Tabel 3.13. Neraca Panas di Sekitar Heater-02	63
Tabel 3.14. Neraca Panas di Sekitar Reaktor-01	64
Tabel 3.15. Neraca Panas di Sekitar RDVF-01	64
Tabel 3.16. Neraca Panas di Sekitar Evaporator-01	65
Tabel 3.17. Neraca Panas di Sekitar Heater-03	65

Tabel 3.18. Neraca Panas di Sekitar Crystallizer-01	66
Tabel 3.19. Neraca Panas di Sekitar Rotary Dryer-01	66
Tabel 3.20. Neraca Panas di Sekitar Heater-04	67
Tabel 3.21. Neraca Panas di Sekitar Cooler-01	67
Tabel 4.1. Kebutuhan Air.....	68
Tabel 4.2 Kebutuhan Steam	69
Tabel IV.3 Rincian Jumlah Karyawan <i>Non-Shift</i>	26
Tabel IV.4 Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	26
Tabel 5.1. Perhitungan Jumlah Karyawan Area Proses	102
Tabel 5.2. Pembagian Kerja Menurut <i>Shift</i>	103
Tabel 5.3. Rincian Jumlah Karyawan <i>Non-Shift</i>	105
Tabel 5.4. Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	105
Tabel 5.5. <i>Fixed Capital Investment</i>	108
Tabel 5.6. <i>Working Capital</i>	108
Tabel 5.7. <i>Manufacturing Cost</i>	109
Tabel 5.8. <i>General Expenses</i>	109