

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. PROSPEK PASAR.....	2
C. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB II PROSES PRODUKSI	
A. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK	10
B. KONSEP PROSES.....	13
C. DIAGRAM ALIR PROSES	19
D. URAIAN PROSES.....	19
E. DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF	21
F. TATA LETAK ALAT DAN PABRIK	23
G. SPESIFIKASI ALAT	25
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	
A. NERACA MASSA.....	37
B. NERACA PANAS	50
BAB IV UTILITAS	
A. KEBUTUHAN AIR	51

B. KEBUTUHAN STEAM.....	52
C. TENAGA LISTRIK.....	52
D. UDARA TEKAN	52
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	
A. BENTUK BADAN USAHA.....	54
B. STRUKTUR ORGANISASI.....	55
C. EVALUASI EKONOMI	64
BAB VI KESIMPULAN	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Impor Aluminium Sulfat di Indonesia Per Tahun.....	3
Tabel 2. Kapasitas produksi Aluminium Sulfat setiap pabrik.....	4
Tabel 3. Harga Bahan Baku dan Produk.....	7
Tabel 4. Parameter Pemilihan Proses.....	7
Tabel 5. Nilai ΔG°_{298} dan ΔH°_{298}	14
Tabel 6. Spesifikasi dan Harga Alat Penyimpanan	25
Tabel 7. Spesifikasi dan Harga Alat Proses.....	26
Tabel 8. Spesifikasi dan Harga Alat Perpindahan Panas.....	28
Tabel 9. Spesifikasi dan Harga Alat Pompa Proses.....	29
Tabel 10. Spesifikasi dan Harga Alat Pengangkut.....	31
Tabel 11. Spesifikasi dan Harga Alat Utilitas.....	32
Tabel 12. Spesifikasi dan Harga Alat Pompa Utilitas.....	35
Tabel 13. Karyawan <i>Shift</i>	58
Tabel 14. Karyawan Non <i>Shift</i>	59
Tabel 15. Buruh di Bagian Produksi (<i>Shift</i>).....	59
Tabel 16. Buruh di Bagian Utilitas.....	60
Tabel 17. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Impor Aluminium Sulfat di Indonesia.....	3
Gambar 2. Diagram alir proses pembuatan Aluminium Sulfat.....	19
Gambar 3. Diagram Alir Kualitatif.....	21
Gambar 4. Diagram Alir Kuantitatif.....	22
Gambar 5. Tata Letak Alat.....	23
Gambar 6. Tata Letak Pabrik.....	24
Gambar 4. Unit Utilitas.....	53
Gambar 5. Grafik Ekonomi.....	67