

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
INTISARI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Lokasi Pabrik.....	4
D. Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II PROSES PRODUKSI.....	14
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	14
B. Deskripsi Proses.....	15
C. Tata Letak.....	21
D. Spesifikasi Alat Proses.....	25
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	56
A. Neraca Massa.....	56
B. Neraca Panas.....	59
BAB IV UTILITAS.....	62
A. Air.....	62
B. Steam.....	62
C. Listrik.....	62
D. Bahan Bakar.....	63
E. Udara Tekan.....	63
F. Diagram Utilitas.....	64
G. Spesifikasi Alat Utilitas.....	65
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	90
A. Bentuk Badan Usaha.....	90
B. Struktur Organisasi.....	91
C. Evaluasi Ekonomi.....	100
BAB VI KESIMPULAN.....	108

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel I.1	Data Impor Aluminium fluorida di Indonesia.....	2
Tabel I.2	Matriks Perbandingan Proses.....	8
Tabel I.3	Data H_f Setiap Komponen Pada $T = 298 \text{ K}$	9
Tabel I.4	Harga Konstanta C_p fungsi suhu masing-masing komponen....	9
Tabel I.5	Daftar Nilai $\Delta^\circ G_f$	10
Tabel III.1	Neraca Massa Reaktor.....	56
Tabel III.2	Neraca Massa Tangki Pelarut.....	56
Tabel III.3	Neraca Massa Filter Press.....	57
Tabel III.4	Neraca Massa Evaporator.....	57
Tabel III.5	Neraca Massa Crystallizer.....	57
Tabel III.6	Neraca Massa Centrifuge.....	58
Tabel III.7	Neraca Massa Rotary Dryer.....	58
Tabel III.8	Neraca Panas Reaktor.....	59
Tabel III.9	Neraca Panas Tangki Pelarut.....	59
Tabel III.10	Neraca Panas Filter Press.....	59
Tabel III.11	Neraca Panas Evaporator.....	60
Tabel III.12	Neraca Panas Crystallizer.....	60
Tabel III.13	Neraca Panas Centrifuge.....	60
Tabel III.14	Neraca Panas Rotary Dryer.....	60
Tabel III.15	Neraca Panas Mixer.....	61
Tabel III.16	Neraca Panas Heater 01.....	61
Tabel III.17	Neraca Panas Heater 02.....	61
Tabel V.1	Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	92
Tabel V.2	Perhitungan Jumlah Karyawan <i>Shift</i> di Bagian Produksi.....	96
Tabel V.3	Perhitungan Jumlah Karyawan <i>Shift</i> di Bagian Utilitas.....	97
Tabel V.4	Rincian Jumlah Karyawan Non <i>Shift</i>	98
Tabel V.5	Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	98
Tabel V.6	Rincian <i>Fixed Capital Investment</i>	100
Tabel V.7	Rincian <i>Working Capital</i>	101
Tabel V.8	Rincian <i>Manufacturing Cost</i>	101
Tabel V.9	Rincian <i>General Expenses</i>	102
Tabel V.10	Rincian Biaya Tetap.....	104
Tabel V.11	Rincian Biaya Variabel.....	104
Tabel V.12	Rincian Biaya Mengambang.....	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Grafik Impor Aluminium fluorida.....	3
Gambar 2.1	Diagram Kualitatif.....	19
Gambar 2.2	Diagram Kuantitatif.....	20
Gambar 2.3	Tata Letak Pabrik.....	23
Gambar 2.4	Tata Letak Alat.....	24
Gambar 4.1	Diagram Proses Utilitas.....	64
Gambar 5.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	95
Gambar 5.2	Grafik BEP dan SDP.....	106