

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Tinjauan Pustaka.....	7
BAB II DESKRIPSI PROSES	17
A. Proses Pendahuluan	17
B. Uraian Proses Singkat.....	20
C. Diagram Alir Proses	22
D. Tata Letak.....	25
BAB III NERACA ENERGI	27
A. Mixer (M-01).....	27
B. Reaktor (R-01).....	27
C. Tangki Pelarut (TP-01).....	27
D. Filter Press (FP-01)	28
E. Tangki Sementara(TS-01).....	28
F. Evaporator (EV-01).....	28
G. Crystallizer (CR-01).....	28
H. Centrifuge (CF-01)	29
I. Rotary Dryer (RD-01).....	29
J. Heater (HE-01)	29
K. Heater (HE-01).....	30
BAB IV UTILITAS	31
A. Penyediaan Air	31
B. Penyediaan Steam.....	33
C. Listrik.....	33

D. Udara Tekan	33
E. Bahan Bakar.....	34
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	35
A. Bentuk Badan Usaha	35
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	36
C. Jadwal Kerja Karyawan.....	38
D. Karyawan dan Tingkat Pendidikan	40
E. Sistem Penggajian Karyawan	44
F. Fasilitas dan Jaminan Sosial	44
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	45
A. Modal Investasi	45
B. Biaya Produksi.....	45
C. Penjualan	45
D. Analisis Kelayakan.....	46
BAB VII KESIMPULAN	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jumlah Ekspor-Impor Alumunium Florida di Indonesia	3
Tabel 1.2	Data Pabrik Alumunium di Seluruh Dunia	6
Tabel 1.3	Kebutuhan Alumunium Flourida di Berbagai Sektor Industri	6
Tabel 1.4	Harga Bahan Baku dan Produk Proses Kering	9
Tabel 1.5	Harga Bahan Baku dan Produk Proses Basah.....	9
Tabel 1.6	Perbandingan Proses Kering dan Proses Basah	10
Tabel 1.7	Harga ΔH° dan ΔG° Masing-masing Komponen.....	11
Tabel 1.8	Harga C_p Masing-masing Komponen.....	11
Tabel 3.1	Neraca Panas Mixer	27
Tabel 3.2	Neraca Panas Reaktor	27
Tabel 3.3	Neraca Panas Tangki Pelarut	27
Tabel 3.4	Neraca Panas Filter Press	28
Tabel 3.5	Neraca Panas Tangki Sementara	28
Tabel 3.6	Neraca Panas Evaporator	28
Tabel 3.7	Neraca Panas Crystallizer	28
Tabel 3.8	Neraca Panas Centrifuge	29
Tabel 3.9	Neraca Panas Rotary Dryer	29
Tabel 3.10	Neraca Panas HE-01	29
Tabel 3.11	Neraca Panas HE-02	30
Tabel 5.1	Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	39
Tabel 5.2	Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i> (Lanjutan)	39
Tabel 5.3	<i>Shift</i> Tenaga Kerja untuk Seksi Produksi.....	40
Tabel 5.4	<i>Shift</i> Tenaga Kerja untuk Seksi Utilitas	41
Tabel 5.5	Total Tenaga Kerja <i>Shift</i>	41
Tabel 5.6	Total Tenaga Kerja <i>Non-shift</i>	42
Tabel 6.1	Kesimpulan Analisis Kelayakan	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Data Impor Alumunium Flourida di Indonesia	3
Gambar 1.2	Data Ekspor Alumunium Flourida di Indonesia.....	4
Gambar 1.3	Grafik Hubungan Laju Reaksi dengan Temperatur Reaksi.....	15
Gambar 2.1	Diagram Alir Kualitatif	23
Gambar 2.2	Diagram Alir Kuantitatif	24
Gambar 2.3	Tata Letak Pabrik	25
Gambar 2.4	Tata Letak Alat	26
Gambar 4.1	Skema Penyediaan Air	32
Gambar 4.2	Skema Penyediaan Udara Tekan	33
Gambar 5.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	37
Gambar 6.1	Grafik BEP dan SDP	47