

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	2
C. Ketersediaan Bahan Baku	2
D. Kapasitas Rancangan	2
E. Lokasi Pabrik	5
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Jenis-jenis Pembuatan Gypsum	8
B. Pemilihan Proses	10
C. Uraian Proses	17
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
A. Bahan Baku	20
B. Produk	21
IV. NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa	22
B. Neraca Energi.....	24
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	26
B. Peralatan Utilitas	38

VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH	
A. Unit Pendukung Proses	77
B. Pengolahan Limbah	91
C. Laboratorium.....	93
VII. TATA LETAK PABRIK	
A. Lokasi Pabrik	97
B. Tata Letak Pabrik	99
C. Tata Letak Perlatan Proses	103
VIII. ORGANISASI PERUSAHAAN	
A. Bentuk Perusahaan	107
B. Struktur Organisasi Perusahaan	109
C. Tugas dan Wewenang	110
D. Sistem Kerja.....	115
E. Penentuan Jumlah Karyawan	117
IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
A. Investasi	125
B. Evaluasi Ekonomi	128
C. Angsuran Pinjaman	130
D. <i>Discounted Cash Flow</i> (DCF)	130
X. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	132
B. Saran	132

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN :

LAMPIRAN A. NERACA MASSA

LAMPIRAN B. NERACA ENERGI

LAMPIRAN C. SPESIFIKASI ALAT

LAMPIRAN D. UTILITAS

LAMPIRAN E. EVALUASI DAN INVESTASI EKONOMI

LAMPIRAN F. TUGAS KHUSUS

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Harga Bahan Baku dan Produk.....	4
Tabel 2.	Data Impor Sodium Karbonat.....	4
Tabel 3.	Data Kapasitas Pabrik Untuk Proses Solvay	7
Tabel 4.	Perbandingan Keuntungan Proses Pembuatan Sodium Karbonat...	13
Tabel 5.	Perbandingan Proses Pembuatan Sodium Karbonat	14
Tabel 6.	Kebutuhan Air Pabrik	96
Tabel 7.	Tingkatan Kebutuhan Informasi dan Sistem Pengendalian	112
Tabel 8.	Pengendalian Variabel Utama Proses	113
Tabel 9.	Jadwal Kerja Masing-Masing Regu.....	136
Tabel 10.	Perincian Tingkat Pendidikan	137
Tabel 11.	Jumlah Operator Berdasarkan Jenis Alat	138
Tabel 12.	Jumlah Karyawan.....	139
Tabel 13.	Sistem Gaji Karyawan	141
Tabel 14.	<i>Fixed capital Investment</i>	152
Tabel 15.	<i>Manufacturing Cost</i>	153
Tabel 16.	<i>General Expenses</i>	153
Tabel 17.	Hasil Uji Kelayakan Ekonomi	157

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alir Pengolahan Air	96
Gambar 2 . Peta Lokasi Pabrik.....	117
Gambar 3. Tata Letak Pabrik	118
Gambar 4. Tata Letak Peralatan Proses	119
Gambar 5. Struktur Organisasi Perusahaan	124
Gambar 6. Kurva <i>Break Even Point</i> dan <i>Shut Down Point</i>	155
Gambar 8. Kurva <i>Cummulative Cash Flow</i> Metode DCF.....	156