

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
INTISARI.....	vii
BAB I.PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B.Prospek Pasar	2
C.Pemilihan Lokasi.....	5
D.Tinjauan Pustaka.....	7
E.Spesifikasi Bahan dan Produk.....	15
BAB II.PROSES PRODUKSI.....	17
A.Uraian Proses	17
B.Diagram Alir	19
C.Tatat Letak	21
D.Spesifikasi Alat	24
BAB III.NERACA MASSA DAN ENERGI	53
A.Neraca Massa	54
B.Neraca Energi.....	57
BAB IV.UTILITAS	63
A.Air	63
B. <i>Steam</i>	64
C.Listrik	64
D.Bahan Bakar.....	64
E.Udara Tekan	64

BAB V.MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	66
A.Bentuk Badan Usaha	66
B.Stuktur Organisasi Perusahaan	66
C.Jadwal Kerja Karyawan.....	67
D.JumlahTenaga Kerja.....	69
E.Sistem Penggajian	74
F.Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	76
BAB VI.EVALUASI EKONOMI	78
A.Modal Industri.....	78
B.Biaya Produksi	78
C.Analisis Kelayakan.....	79
BAB VII.KESIMPULAN	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Hubungan Kebutuhan Import Magnesium Sulfat vs Tahun	3
Gambar 1.2. Grafik konversi vs Waktu	14
Gambar 2.1.a Diagram Alir Kualitatif	19
Gambar 2.1.b Diagram Alir Kuantitatif	20
Gambar 2.2.a Tata Letak Pabrik	23
Gambar 2.2.b Tata Letak Alat Proses	23
Gambar 5.1 Struktur Organisasi	67
Gambar 6.1. Grafik BEP dan SDP	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.Data Impor Magnesium Sulfat	2
Tabel 1.2.Hasil Regresi Linier	2
Tabel 1.3.Kapasitas Pabrik MgSO ₄ yang masih beroperasi.....	4
Tabel.1.4.Data Harga Bahan Baku danProduk.....	10
Tabel.1.5.Analisa Pemilihan Proses Magnesium Sulfat	11
Tabel 1.6. Harga ΔH° dan ΔG°	12
Tabel.1.7. Nilai konstanta laju reaksi.....	13
Tabel.2.1. Spesifikasi <i>Bucket Elevator</i>	37
Tabel.2.2. Spesifikasi Pompa Proses	39
Tabel.2.3. Spesifikasi Blower.....	50
Tabel 2.4. Spesifikasi PompaUtilitas	52
Tabel 5.1. Jadwal Kerja Karyawn <i>Shift</i>	69
Tabel 5.2. Jumlah Pekerja pada alat produksi	70
Tabel 5.3. Jumlah Pekerja pada alatproduksi	71
Tabel 5.4. Pembagian jumlah karyawan bagian produksi dan teknik	72
Tabel 5.5. Pembagian jumlah karyawan bagian umum dan administrasi	73
Tabel 5.6. Rincian jumlah karyawan <i>non shift</i>	73
Tabel 5.7. Rincian jumlah karyawan <i>shift</i>	74
Tabel 5.8. Gaji Karyawan	75
Tabel 6.1. <i>Manufacturing Cost</i>	78
Tabel 6.2. <i>General Expenses</i>	79