

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PERTANYAAN DAN JAWABAN SIDANG	ix
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	1
C. Tinjauan Pustaka	3
BAB II PROSES PRODUKSI	12
A. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu dan Produk	12
B. Proses Produksi	14
C. Diagram Alir Proses	17
D. Spesifikasi Alat Proses	19
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	38
A. Neraca Massa	38
B. Neraca Panas	42
BAB IV UTILITAS	45
A. Unit Penyedia Air.....	45
B. Unit Penyedia Udara Tekan	46
C. Unit Penyedia Listrik	47
D. Unit Penyedia Bahan Bakar	47
E. Diagram Alir Unit Pengolahan Air	48
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	49
A. Bentuk Badan Usaha dan Struktur Organisasi	49
B. Jadwal Kerja Karyawan	51
C. Kesejahteraan Karyawan.....	53
BAB VI LOKASI PABRIK DAN TATA LETAK	54

A. Pemilihan Lokasi Pabrik	54
B. Tata Letak.....	55
BAB VII EVALUASI EKONOMI	59
A. Modal Investasi (Capital Investment)	59
B. Biaya Produksi	59
C. Analisa Kelayakan	59
BAB VII KESIMPULAN	62
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Data Impor Nitroselulosa.....	2
Tabel I. 2 Daftar Pabrik Nitroselulosa yang sudah berdiri.....	3
Tabel I. 3 Daftar Berat Molekul dan Harga Jual Komponen	5
Tabel I. 4 Matriks Perbandingan Proses Menurut Parameter	5
Tabel I. 5 Cp Masing-Masing Komponen.....	8
Tabel I. 6 ΔH_f dan ΔH_s Masing-Masing Komponen.....	9
Tabel I. 7 Tingkat Kelayakan Energi Bebas Gibbs.....	10
Tabel IV. 1 Spesifikasi Air dari PT. Pupuk kujang.....	45
Tabel IV. 2 Kebutuhan Air Start Up	46
Tabel IV. 3 Kebutuhan Air Make Up.....	46
Tabel IV. 4 Kebutuhan Listrik	47
Tabel IV. 5 Kebutuhan Bahan Bakar	47
Tabel V. 1 Rule of Schedule Karyawan Shift	52
Tabel V. 2 Rule of Schedule Karyawan non Shift	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Grafik Impor Nitroselulosa	2
Gambar II. 1 Diagram Alir Kuantitatif (kg/jam).....	17
Gambar II. 2 Diagram Alir Kualitatif	18
Gambar IV. 1 Unit Pengolahan Air.....	48
Gambar V. 1 Struktur Organisasi.....	50
Gambar VI. 1 Layout dan Tataletak Pabrik	57
Gambar VI. 2 Layout Proses.....	58
Gambar VII. 1 Grafik Analisis Ekonomi	61