

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	1
C. Lokasi Pabrik	4
D. Tinjauan Pustaka	6
BAB II SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK	16
A. Bahan Baku	16
B. Produk	17
BAB III DESKRIPSI PROSES	18
A. Uraian Proses	18
B. Diagram Alir	21
C. Tata Letak Alat dan Pabrik	24
BAB IV NERACA MASSA	33
BAB V UTILITAS	35
A. Kebutuhan Air	35
B. Kebutuhan Listrik	35
C. Kebutuhan Bahan Bakar	36
D. Kebutuhan Udara Tekan	36
E. Kebutuhan Steam	36
BAB VI MANAJEMEN PERUSAHAAN	42
A. Bentuk Badan Usaha	42
B. Struktur Organisasi	42
C. Jumlah Tenaga Kerja	46
BAB VII EVALUASI EKONOMI	47
A. Investasi Modal	47

B. Biaya Produksi	47
C. Harga Jual Produk.....	48
D. Analisis Kelayakan.....	48
BAB VIII KESIMPULAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 1. Grafik Impor <i>Polivinyl Alkohol</i> di Indonesia	2
Gambar 2. Reaksi <i>Vinyl Asetat</i> Menjadi <i>Polivinyl Asetat</i>	7
Gambar 3. Reaksi Hidrolisis Pembentukan <i>Polivinyl Alkohol</i>	9
Gambar 4. Reaksi Alkoholisis Pembentukan <i>Polivinyl Alkohol</i>	10
Gambar 5. Diagram Alir Kualitatif	21
Gambar 6. Diagram Alir Kuantitatif.....	22
Gambar 7. Process Engineering Flow Diagram.....	23
Gambar 8. Tata Letak Alat	25
Gambar 9. Tata Letak Pabrik	28
Gambar 10. Skema Unit Pengolahan Air	37
Gambar 11. Analisis Ekonomi Pabrik <i>Polivinyl Alkohol</i>	50

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 1. Data Ekspor Impor <i>Polivinyll Alkohol</i>	1
Tabel 2. Data Pabrik <i>Polivinyll Alkohol</i>	3
Tabel 3. Harga Bahan Proses Hidrolisis	11
Tabel 4. Harga Bahan Proses Alkoholisis	12
Tabel 5. Pemilihan Proses	12
Tabel 6. Neraca Massa Mixer	33
Tabel 7. Neraca Massa Reaktor	33
Tabel 8. Neraca Massa RDVF Masuk.....	33
Tabel 9. Neraca Massa RDVF Keluar.....	34
Tabel 10. Neraca Massa Rotary Dryer	34
Tabel 11. Neraca Massa Ball Mill.....	34
Tabel 12. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	43
Tabel 13. Rincian Jumlah Karyawan Shift	46
Tabel 14. Rincian Jumlah Karyawan Non Shift.....	46