

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Lokasi Pabrik.....	4
D. Tinjauan Pustaka.....	6
<b>BAB II SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK</b> .....	<b>18</b>
A. Bahan Baku.....	18
B. Produk.....	19
<b>BAB III DESKRIPSI PROSES</b> .....	<b>20</b>
A. Uraian Proses.....	20
B. Diagram Alir.....	23
C. Tata Letak Alat dan Pabrik.....	24
<b>BAB IV NERACA MASSA</b> .....	<b>36</b>
<b>BAB V UTILITAS</b> .....	<b>38</b>
A. Kebutuhan Air.....	38
B. Kebutuhan Listrik.....	38
C. Kebutuhan Bahan Bakar.....	39
D. Kebutuhan Udara Tekan.....	39
E. Kebutuhan Steam.....	39
<b>BAB VI MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	<b>44</b>
A. Bentuk Badan Usaha.....	44
B. Struktur Organisasi.....	44
C. Jumlah Tenaga Kerja.....	48
D. Analisis Kelayakan.....	31
<b>BAB VII EVALUASI EKONOMI</b> .....	<b>49</b>
A. Investasi Modal.....	49
B. Biaya Produksi.....	49

C. Harga Jual Produk .....	50
D. Analisis Kelayakan.....	50
<b>BAB VIII KESIMPULAN .....</b>	<b>53</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

### HALAMAN

Gambar 1. Grafik Impor <i>Potassium Ammonium Polyphosphate</i> di Indonesia	3
Gambar 2. Diagram Alir Kualitatif .....	23
Gambar 3. Diagram Alir Kuantitatif .....	24
Gambar 4. Diagram Alir Proses .....	25
Gambar 5. Tata Letak Alat .....	27
Gambar 6. Tata Letak Pabrik.....	30
Gambar 7. Skema Unit Pengolahan Air.....	40
Gambar 8. <i>Analisis Ekonomi Pabrik Potassium Ammonium Polyphosphate</i> .....	52

## DAFTAR TABEL

### HALAMAN

Tabel 1. Data Ekspor Impor <i>Potassium Ammonium Polyphosphate</i> .....	2
Tabel 2. Data Pabrik <i>Potassium Ammonium Polyphosphate</i> .....	4
Tabel 3. Harga Masing-Masing Bahan/Kg .....	7
Tabel 4. Matriks Pemilihan Proses.....	9
Tabel 5. Harga $\Delta H_f^\circ$ Masing-Masing Komponen.....	10
Tabel 6. Harga $\Delta H_f^\circ$ Masing-Masing Komponen.....	11
Tabel 7. Data $\Delta G$ Masing-masing Komponen.....	13
Tabel 8. Konsentrasi Awal.....	16
Tabel 9. Neraca Massa pada Mixer.....	36
Tabel 10. Neraca Massa pada Reaktor .....	36
Tabel 11. Neraca Massa pada Evaporator.....	36
Tabel 12. Neraca Massa pada Crystallizer .....	37
Tabel 13. Neraca Massa pada Centrifuge .....	37
Tabel 14. Neraca Massa pada Rotary Dryer .....	37
Tabel 15. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan.....	45
Tabel 16. Rincian Jumlah Karyawan Shift.....	48
Tabel 17. Rincian Jumlah Karyawan non Shift.....	48