

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	1
C. Tinjauan Pustaka	3
D. Tinjauan Thermodynamika	6
E. Tinjauan Kinetika	7
BAB II. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK	10
A. Spesifikasi Bahan baku dan Produk	10
B. Uraian Proses	13
C. Diagram Alir	15
D. Tata Letak	17
E. Spesifikasi Alat	19
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	38
A. Nerca Massa	38
B. Neraca Panas	44
BAB IV. UTILITAS	47
A. Unit Penyediaan Air	47
B. Unit Pengolahan Air	48
C. Unit Tenaga Listrik	48

D. Unit Penyedia Bahan Bakar	48
E. Unit Penyediaan Udara Tekan.....	49
F. Unit Penyedia Udara Kering	49
G. Diagram Alir Utilitas	50
H. Spesifikasi Alat Utilitas	51
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN DAN EVALUASI EKONOMI...	63
A. Bentuk Badan Perusahaan	63
B. Struktur Organisasi.....	64
C. Jumlah Tenaga Kerja	66
D. Jadwal Kerja Karyawan	66
E. Sistem Penggajian Karyawan.....	68
F. Evaluasi Ekonomi.....	73
BAB VI. KESIMPULAN	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Grafik ekspor-impor polipropilen.....	2
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif	15
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif	16
Gambar 2.3. Tata letak pabrik (Skala 1 :2500)	17
Gambar 2.4. Tata letak alat (Skala 1 : 500).....	18
Gambar 3.5. Sistem Pengolahan dan Distribusi Air	50
Gambar 4.1. Struktur Organisasi Perusahaan.....	64
Gambar 5.1. Analisa BEP dan SDP.....	76

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Data Impor dan Ekspor Polipropilena di Indonesia	2
Tabel 1.2. Data harga untuk bahan baku dan produk.....	5
Tabel 1.3. Matrikulasi Pemilihan Reaktor	9
Tabel 3.1. Neraca Massa Pada Mixer-01	38
Tabel 3.2. Neraca Massa Pada Mixer-02	38
Tabel 3.3. Neraca Massa Pada Absorber	39
Tabel 3.4. Neraca Massa Pada Stripper	39
Tabel 3.5. Neraca Massa Pada Reboiler	40
Tabel 3.6. Neraca Massa Pada Separator.....	40
Tabel 3.7. Neraca Massa Pada Reaktor.....	41
Tabel 3.8. Neraca Massa Pada Product Blow Tank	41
Tabel 3.9. Neraca Massa Pada Extruder-Pelleter.....	42
Tabel 3.10. Neraca Massa Pada Pneumatic Conveying Dryer.....	42
Tabel 3.11. Neraca Massa Pada Silo.....	43
Tabel 3.12. Neraca Panas Pada Absorber	44
Tabel 3.13. Neraca Panas Pada Stripper	44
Tabel 3.14. Neraca Panas Pada Reboiler	45
Tabel 3.15. Neraca Panas Pada Separator.....	45
Tabel 3.16. Neraca Panas Pada Reaktor	46
Tabel 3.17. Neraca Panas Pada Cooler	46
Tabel 3.18. Neraca Panas Pada Extruder-Pelleter.....	46
Tabel 5.1. Jadwal Shift Karyawan hari 1 sampai 15.....	66
Tabel 5.2. Jadwal Shift Karyawan hari 15 sampai 30.....	66
Tabel 5.3. Karyawan dan Tingkat Pendidikan	67
Tabel 5.4. Upah Karyawan.....	68
Tabel 6.1. Parameter kelayakan Aries Newton	77