

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	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 PROSES PRODUKSI	10
A. Spesifikasi Bahan	10
B. Proses Produksi	14
C. Diagram Alir Kualitatif	17
D. Diagram Alir Kuantitatif	18
E. Spesifikasi Alat Proses	19
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	32
A. Neraca Massa	31
B. Neraca Panas	35
BAB IV UTILITAS	38
A. Kebutuhan Air	38
B. Dowtherm A.....	38
C. Listrik	39
D. Bahan Bakar	39
E. Udara Tekan	39
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	40
A. Bentuk Badan Usaha	40
B. Struktur Organisasi Perusahaan	40
C. Jadwal Kerja Karyawan	41
D. Sistem Penggajian Karyawan.....	43
E. Evaluasi Ekonomi	44
BAB VI KESIMPULAN	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Data Import asam fenil asetat di Indonesia	2
Tabel 2	Data kapasitas pabrik asam fenil asetat yang sudah ada	3
Tabel 3	Data harga untuk bahan baku dan produk	7
Tabel 4	Data harga untuk bahan baku dan produk proses I	8
Tabel 5	Data harga untuk bahan baku dan produk proses II	8
Tabel 6	Kriteria Penilaian Proses.....	9
Tabel 7	Neraca Massa Mixer.....	32
Tabel 8	Neraca Massa Reaktor - 01.....	32
Tabel 9	Neraca Massa Reaktor - 02.....	33
Tabel 10	Neraca Massa Decanter.....	33
Tabel 11	Komponen Fase Ringan Dekanter.....	34
Tabel 12	Komponen Fase Berat Dekanter.....	34
Tabel 13	Neraca Massa Menara Distilasi.....	34
Tabel 14	Neraca Panas Mixer.....	35
Tabel 15	Neraca Panas Reaktor - 01.....	35
Tabel 16	Neraca Panas Reaktor - 02.....	35
Tabel 17	Neraca Panas Menara Distilasi.....	36
Tabel 18	Neraca Panas Flaker.....	36
Tabel 19	Neraca Panas HE-01.....	36
Tabel 20	Neraca Panas HE-02.....	36
Tabel 21	Neraca Panas HE-03.....	37
Tabel 22	Neraca Panas CL-01.....	37