

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
INTISARI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Kapasitas Perancangan.....	1
1.2.1 Kebutuhan Asam Peracetic di Indonesia.....	2
1.2.2 Kebutuhan Ekspor ke Negara Lain.....	2
1.2.3 Kebutuhan Bahan Baku dan Katalis.....	3
1.2.4 Kapasitas Pabrik yang Telah Berdiri.....	3
1.2.5 Kapasitas Produksi Asam Peracetic.....	3
1.3 Penentuan Lokasi Pabrik .....	3
1.3.1 Faktor Utama.....	4
1.3.2 Faktor Penunjang.....	5
1.4 Tinjauan Pustaka.....	5
1.4.1 Berbagai Jenis Pembuatan Asam Peracetic.....	7
1.4.2 Kegunaan Produk.....	7
1.4.3 Sifat Fisis dan Kimia Bahan Baku dan Bahan Pendukung.....	10
1.4.4 Produk.....	12
BAB II PROSES PRODUKSI.....	14
2.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Bahan pendukung.....	14
2.2 Spesifikasi Produk.....	14
2.3 Uraian Proses.....	14
2.4 Diagram Alir.....	15
2.5Tata letak.....	19
2.5.1 Tata Letak Alat.....	20
2.5.2 Tata Letak Pabrik .....	20
2.6 Spesifikasi Alat.....	24

BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	52
1.1 Neraca Massa.....	52
1.2 Neraca Panas.....	53
BAB IV UTILITAS.....	57
4.1 Kebutuhan Air.....	57
4.2 Kebutuhan Steam .....	57
4.3 Listrik.....	58
4.4 Bahan Bakar.....	58
4.5 Udara Tekan.....	58
4.6 Spesifikasi Alat Utilitas.....	60
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	70
5.1 Bentuk Badan Usaha .....	70
5.2 Struktur Organisasi.....	70
5.3 Jadwal Kerja.....	72
5.4 Jumlah Tenaga Kerja.....	74
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	76
BAB VII KESIMPULAN.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	88

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data impor asam paracetic dalam negeri.....	2
Tabel 1.2 Data Impor Asam Perasetat di Beberapa Negara di Asia.....	2
Tabel 1.3 Sumber Bahan Baku dan Katalis.....	3
Tabel 1.4 Perbandingan Berbagai Proses Pembuatan Asam Perasetat.....	3
Tabel 1.5 Harga bahan baku dan produk paracetic acid .....	6
Tabel 1.6 Harga bahan baku dan produk proses pembuatan paracetic acid.....	7
Tabel 1.7 Matrik Pemilihan Proses.....	7
Tabel 3.1 Neraca Massa pada Reaktor.....	53
Tabel 3.2 Neraca Massa pada Netralizer.....	53
Tabel 3.3 Neraca Massa pada Menara Distilasi 1.....	53
Tabel 3.4 Neraca Massa pada Menara Distilasi 2.....	54
Tabel 3.5 Neraca Panas pada Reaktor.....	54
Tabel 3.6 Neraca Massa pada Netralizer (NTL-01).....	54
Tabel 3.7 Neraca Panas pada Menara Distilasi 1.....	55
Tabel 3.8 Neraca Panas pada Menara Distilasi 2.....	55
Tabel 3.9 Neraca Panas Pada Heater 01.....	55
Tabel 4.0 Neraca Panas Pada Heater 02.....	56
Tabel 4.1 Neraca Panas Pada Heater 03.....	56
Tabel 4.2 Neraca Panas Pada Heater 04.....	56
Tabel 4.3 Neraca Panas Pada Heater 05.....	56
Tabel 4.4 Neraca Panas Pada Cooler 01.....	57
Tabel 4.5 Neraca Panas Pada Cooler 02.....	57
Tabel 4.6 Neraca Panas Pada Reboiler 01.....	57
Tabel 4.7 Neraca Panas Pada Reboiler 02.....	57
Tabel 4.8 Neraca Panas Pada Condensor 01.....	58
Tabel 4.9 Neraca Panas Pada Condensor 02.....	58
Tabel 5.1 Jadwal kerja karyawan .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi Pabrik .....	5
Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif.....	16
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif.....	17
Gambar 2.3 Flow Diagram.....	18
Gambar 2.4 Tata Letak Alat.....	22
Gambar 2.5 Tata Letak Pabrik.....	23
Gambar 4.1 Diagram Alir Pengolahan Air.....	61
Gambar 5.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	73
Gambar 6.1 Grafik BEP dan SDP.....	83