

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tinjauan Pustaka	6
BAB II PERANCANGAN PRODUK.....	10
2.1. Spesifikasi Bahan Baku.....	10
2.2. Spesifikasi Produk.....	12
2.3. Pengendalian Kualitas	12
BAB III PERANCANGAN PROSES.....	14
3.1. Uraian Proses.....	14
3.2. Spesifikasi Alat.....	15
3.3. Perencanaan Proses	32
BAB IV PERANCANGAN PABRIK	34
4.1. Lokasi Pabrik.....	34
4.2. Tata Letak Pabrik	37
4.3. Tata Letak Alat Proses	39
4.4. Air Proses dan Material	40
4.5. Perawatan	47

4.6. Pelayanan Teknik (Utilitas).....	48
4.7. Organisasi Perusahaan.....	64
4.8. Evaluasi Ekonomi.....	75
BAB V PENUTUP.....	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN A.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data impor butil metakrilat	2
Tabel 1. 2 Kebutuhan n-butyl metakrilat di regional ASEAN Tahun 2012-2015 .	3
Tabel 1. 3 kapasitas pabrik n-butyl metakrilat	4
Tabel 1. 4 Proses Pembuatan n-Butil Metakrilat	9
Tabel 3. 1 Spesifikasi <i>plate</i>	20
Tabel 4. 1 Rincian luas tanah bangunan pabrik.....	38
Tabel 4. 2 Neraca massa reaktor alir tangki berpengaduk	41
Tabel 4. 3 Neraca massa reaktor alir tangki berpengaduk	41
Tabel 4. 4 Neraca massa decanter	42
Tabel 4. 5 Neraca massa menara distilasi	42
Tabel 4. 6 Neraca panas reaktor alir tangki berpengaduk	42
Tabel 4. 7 Neraca panas reaktor alir tangki berpengaduk	43
Tabel 4. 8 Neraca panas menara distilasi	44
Tabel 4. 9 Syarat air umpan boiler	50
Tabel 4. 10 Kebutuhan air pembangkit steam.....	55
Tabel 4. 11 Kebutuhan air proses.....	55
Tabel 4. 12 Total kebutuhan air	56
Tabel 4. 13 Kebutuhan listrik alat proses.....	58
Tabel 4. 14 Kebutuhan listrik alat utilitas	59
Tabel 4. 15 Gaji karyawan	72
Tabel 4. 16 Jadwal kerja masing-masing regu	75
Tabel 4. 17 <i>Physical Plant Cost</i>	84
Tabel 4. 18 <i>Direct Plant Cost (DPC)</i>	84
Tabel 4. 19 <i>Fixed Capital Investment (FCI)</i>	85
Tabel 4. 20 <i>Direct Manufacturing Cost (DMC)</i>	85
Tabel 4. 21 <i>Indirect Manufacturing Cost (IMC)</i>	85
Tabel 4. 22 <i>Fixed Manufacturing Cost (FMC)</i>	86
Tabel 4. 23 <i>Total Manufacturing Cost (MC)</i>	86
Tabel 4. 24 <i>Working Capital (WC)</i>	86
Tabel 4. 25 <i>General Expense (GE)</i>	87
Tabel 4. 26 Total biaya produksi.....	87
Tabel 4. 27 <i>Fixed cost (Fa)</i>	87
Tabel 4. 28 <i>Variable cost (Va)</i>	87
Tabel 4. 29 <i>Regulated cost (Ra)</i>	88

Tabel 4. 30 Rekapitulasi komponen biaya untuk penentuan BEP dan SDP secara grafis.....	91
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1.Rumus struktur butil metakrilat	2
Gambar 1. 2 Grafik Impor n-Butil Metakrilat ASEAN Tahun 2012-2015.....	3
Gambar 4. 1 <i>Lay Out</i> Pabrik	40
Gambar 4. 2 Tata Letak Alat Proses Pabrik n-Butil Metakrilat.....	40
Gambar 4. 3 Diagram Alir Kualitatif	45
Gambar 4. 4 Diagram Alir Kuantitatif	46
Gambar 4. 5 Diagram Alir Proses Pengolahan Air	63
Gambar 4. 6 Struktur Organisasi Perusahaan	66
Gambar 4. 7 Grafik Hubungan Kapasitas Produksi terhadap BEP dan SDP.....	92