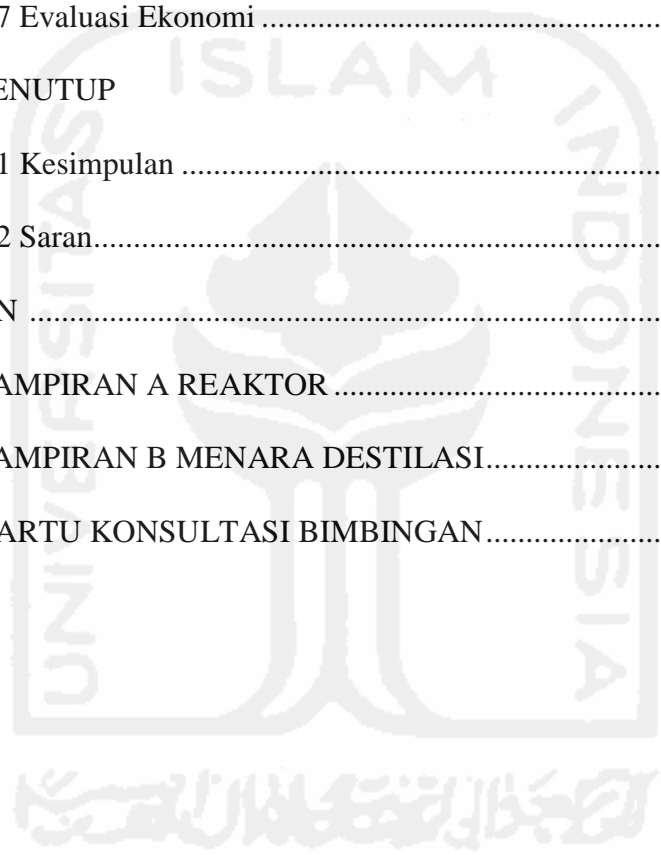


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tinjauan Pustaka.....	8
BAB II PERANCANGAN PRODUK	
2.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	16
2.2 Pengendalian Kualitas.....	19
BAB III PERANCANGAN PROSES	
3.1 Uraian Proses.....	22
3.2 Spesifikasi Alat.....	24
3.3 Perencanaan Produksi.....	49
BAB IV PERANCANGAN PABRIK	
4.1 Lokasi Pabrik.....	50

4.2 Tata Letak Pabrik	53
4.3 Tata Letak Alat Proses	56
4.4 Alir Proses dan Material.....	59
4.5 Layanan Teknik atau Utilitas	68
4.6 Organisasi Perusahaan	80
4.7 Evaluasi Ekonomi	96
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran.....	114
LAMPIRAN	
LAMPIRAN A REAKTOR	
LAMPIRAN B MENARA DESTILASI.....	
KARTU KONSULTASI BIMBINGAN.....	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data impor akrilonitril Indonesia	3
Tabel 1.2 Data pabrik akrilonitril dunia	4
Tabel 1.3 Data impor pabrik luar negeri	6
Tabel 1.4 Perbandingan macam-macam proses pembuatan akrilonitril	14
Tabel 2.1 Spesifikasi Bahan Baku dan produk	16
Tabel 3.1 Shell tiap Course Plate Tangki Bahan Baku	25
Tabel 3.2 Shell tiap Course Plate Tangki Produk	26
Tabel 3.3 Kebutuhan Bahan Baku	49
Tabel 4.1 Perincian Luas Tanah dan Bangunan Pabrik	54
Tabel 4.2 Neraca Massa Total	59
Tabel 4.3 Neraca Massa Bahan Baku	59
Tabel 4.4 Neraca Massa Mix Point	60
Tabel 4.5 Neraca Massa Ketel Reboiler	60
Tabel 4.6 Neraca Massa Reaktor Fixed Bed Multitube	61
Tabel 4.7 Neraca Massa Menara Distilasi – 01	61
Tabel 4.8 Neraca Massa Menara Distilasi – 02	62
Tabel 4.9 Neraca Massa Menara Distilasi – 03	62
Tabel 4.10 Neraca Panas Mix Point	63
Tabel 4.11 Neraca Panas Ketel Reboiler	63
Tabel 4.12 Neraca Panas Reaktor	64
Tabel 4.13 Neraca Panas Menara Distilasi – 01	64

Tabel 4.14 Neraca Panas Menara Distilasi – 02	65
Tabel 4.15 Neraca Panas Menara Distilasi – 03	65
Tabel 4.16 Kebutuhan Air Pembangkit Steam.....	74
Tabel 4.17 Kebutuhan Air Pendingin.....	75
Tabel 4.18 Kebutuhan Air untuk Perkantoran dan rumah Tangga	76
Tabel 4.19 Jadwal Kerja Masing-Masing Regu.....	88
Tabel 4.20 Jabatan dan Keahlian	89
Tabel 4.21 Perincian Jumlah Karyawan.....	90
Tabel 4.22 Jumlah Karyawan.....	91
Tabel 4.23 Penggolongan Gaji Menurut Jabatan	93
Tabel 4.24 Harga Indeks	98
Tabel 4.25 Harga Indeks pada Tahun Perancangan.....	99
Tabel 4.26 Physical Plant Cost (PPC).....	105
Tabel 4.27 Direct Plant Cost (DPC).....	106
Tabel 4.28 Fixed Capital Investment (FCI)	106
Tabel 4.29 Direct Manufacturing Cost (DMC).....	106
Tabel 4.30 Indirect Manufacturing Cost (IMC).....	107
Tabel 4.31 Fixed Manufacturing Cost (FMC)	107
Tabel 4.32 Total Manufacturing Cost (MC)	107
Tabel 4.33 Working Capital (WC).....	108
Tabel 4.34 General Expense (GE)	108
Tabel 4.35 Total Biaya Produksi.....	108
Tabel 4.36 Fixed Cost (Fa).....	109

Tabel 4.37 Variable Cost (Va)	109
Tabel 4.38 Regulated Cost (Ra)	109



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik kebutuhan impor luar negeri	6
Gambar 4.1 Lay-out Pabrik Skala 1 : 1100.....	56
Gambar 4.2 Tata letak Alat Proses Pabrik Akrilonitril	58
Gambar 4.3 Digram Alir Kuantitatif Pabrik Akrilonitril	66
Gambar 4.4 Digram Alir Kualitatif Pabrik Akrilonitril	67
Gambar 4.5 Diagram Alir Utilitas.....	79
Gambar 4.6 Struktur Organisasi	82
Gambar 4.7 Grafik Hubungan % Kapasitas vs. Miliar Rupiah.....	112

