

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL ...Error! Bookmark not defined.	
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Abstrak	Error! Bookmark not defined.xii
Abstrack	Error! Bookmark not defined.xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.15
1.2 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.16
BAB II PERANCANGAN PRODUK.....	18
2.1 Spesifikasi Produk	Error! Bookmark not defined.21
2.2 Spesifikasi Bahan	Error! Bookmark not defined.22
2.3 Pengendalian Kualitas	Error! Bookmark not defined.23
BAB III PERANCANGAN PROSES	Error! Bookmark not defined.24
3.1 Uraian Proses	Error! Bookmark not defined.27
3.2 Metode Perancangan	Error! Bookmark not defined.29
3.3 Spesifikasi Alat.....	37
BAB IV PERANCANGAN PABRIK	Error! Bookmark not defined.61
4.1 Lokasi Pabrik	61
4.2 Tata Letak Pabrik (Layout Plant)	Error! Bookmark not defined.63
4.3 Tata Letak Mesin/Alat (Machines).....	Error! Bookmark not defined.64
4.4 Pelayanan Teknik (Utilitas).....	71

4.5 Organisasi Perusahaan.....	108
4.6 Evaluasi Ekonomi.....	Error! Bookmark not defined. 109
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined. 145
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined. 146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pelaku utama Petrokimia Hulu di Indonesia	16
Tabel 1.2 Tabel produksi Benzonitrile di dunia	17
Tabel 1.3 Perbandingan proses produksi Benzonitrile dari Toluene dan Amoniak	19
Tabel 1.4 Kelebihan dan kekurangan proses produksi Benzonitrile dari Toluene dan Amoniak	20
Tabel 3.1 Neraca Massa Total.....	29
Tabel 3.2 Neraca Massa di Reaktor	30
Tabel 3.3 Neraca Massa di Separator	30
Tabel 3.4 Neraca Massa di Dekanter	31
Tabel 3.5 Neraca Massa di Menara Distilasi.....	31
Tabel 3.6 Neraca Massa di Absorber	32
Tabel 3.7 Neraca Massa di Stripper	32
Tabel 3.8 Neraca Panas di Reaktor	33
Tabel 3.9 Neraca Panas di Separator.....	34
Tabel 3.10 Neraca Panas di Dekanter	34
Tabel 3.11 Neraca Panas di Menara Distilasi	35
Tabel 3.12 Neraca Panas di Absorber	35
Tabel 3.13 Neraca Panas di Stripper	36
Tabel 4.1 Jadwal Kerja Karyawan Shift.....	122
Tabel 4.2 Jabatan dan Prasyarat	123
Tabel 4.3 Jumlah Karyawan dan Gaji	124
Tabel 4.4 Harga Indeks	130
Tabel 4.5 Physical Plant Cost (PPC)	133
Tabel 4.6 Direct Plant Cost (DPC).....	134
Tabel 4.7 Fixed Capital Investment (FCI).....	135
Tabel 4.8 Working Capital (WC).....	135
Tabel 4.9 Direct Manufacturing Cost (DMC)	136

Tabel 4.10 Indirect Manufacturing Cost (IMC)	137
Tabel 4.11 Fixed Manufacturing Cost (FMC)	137
Tabel 4.12 Manufacturing Cost (MC).....	138
Tabel 4.13 General Expense.....	139
Tabel 4.14 Total Product Cost.....	140
Tabel 4.15 Fixed Cost (Fa).....	141
Tabel 4.16 Variable Cost (Va)	142
Tabel 4.17 Regulated Cost (Ra)	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tata Letak Pabrik	65
Gambar 4.2 Tata Letak Alat Proses	66
Gambar 4.3 Diagram Alir Kualitatif	67
Gambar 4.4 Diagram Alir Kuantitatif	68
Gambar 4.5 Diagram Neraca Massa Total	69
Gambar 4.6 Diagram Alir Pengolahan Air Utilitas	70
Gambar 4.7 Diagram Alir Sistem AMMOCUT	79
Gambar 4.8 Struktur Organisasi Perusahaan	110
Gambar 4.9 Grafik Analisa BEP dan SDP	144

DAFTAR LAMPIRAN

Reaktor (R-01).....	A-1
PEFD	A-30

