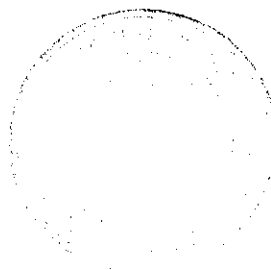
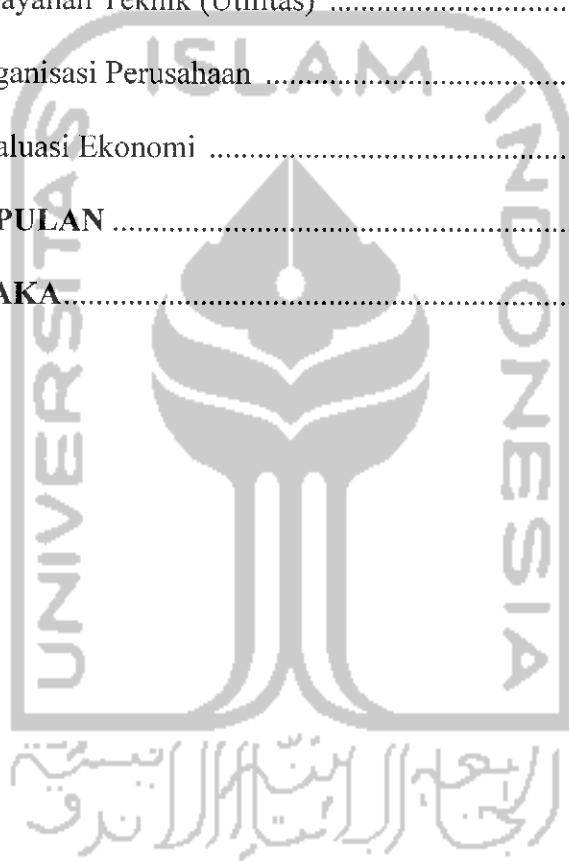


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Tinjauan Pustaka	6
BAB II PERANCANGAN PRODUK	
2.1 Spesifikasi Produk	9
2.2 Spesifikasi Bahan	9
2.3 Pengendalian Kualitas	11
BAB III PERANCANGAN PROSES	
3.1 Uraian Proses	13
3.2 Metode Penentuan Perancangan	15
3.3 Perencanaan Produksi	47
BAB IV PERANCANGAN PABRIK	

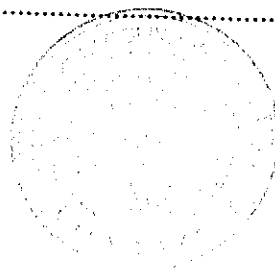


4.1	Lokasi Pabrik	49
4.2	Tata Letak Pabrik	51
4.3	Tata Letak Alat Proses	53
4.4	Alir Proses dan Material	56
4.5	Pelayanan Teknik (Utilitas)	60
4.6	Organisasi Perusahaan	73
4.7	Evaluasi Ekonomi	82
BAB V	KESIMPULAN	104
	DAFTAR PUSTAKA.....	xiii
	LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Kegunaan metil klorida	1
Tabel 1.2.	Import metil klorida	3
Tabel 3.1.	Neraca massa total	16
Tabel 3.2.	Neraca massa vaporizer 01	17
Tabel 3.3.	Neraca massa separator drum 01	17
Tabel 3.4.	Neraca massa vaporizer 02	17
Tabel 3.5.	Neraca massa separator drum 02	18
Tabel 3.6.	Neraca massa reaktor	18
Tabel 3.7.	Neraca massa separator drum 03	19
Tabel 3.8.	Neraca massa menara distilasi	19
Tabel 3.9.	Neraca panas reaktor	19
Tabel 3.10.	Neraca panas vaporizer 01	20
Tabel 3.11.	Neraca panas vaporizer 02	20
Tabel 3.12.	Neraca panas menara distilasi 01	20
Tabel 4.1.	Penjadwalan kerja masing-masing regu	77
Tabel 4.2.	Daftar gaji karyawan	78
Tabel 4.3.	Harga <i>Index Chemical Engineering Progress</i>	80
Tabel 4.4.	Harga index hasil regresi linier pada berbagai tahun	81
Tabel 4.5.	Total biaya <i>Physical Plant Cost</i>	87
Tabel 4.6.	<i>Fixed Capital Investment</i>	88



Tabel 4.7.	Total <i>Working Capital Investment</i>	90
Tabel 4.8	Total <i>Direct Manufacturing Cost</i>	93
Tabel 4.9.	Total <i>Indirect Manufacturing Cost</i>	93
Tabel 4.10.	Total <i>Fixed Manufacturing Cost</i>	94
Tabel 4.11.	Total <i>Manufacturing Cost</i>	94
Tabel 4.12.	Total <i>General Expense</i>	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Grafik kebutuhan metal klorida	3
Gambar 4.1.	Tata letak pabrik.....	52
Gambar 4.2.	Tata letak alat proses.....	55
Gambar 4.3.	Diagram alir kualitatif.....	58
Gambar 4.4.	Diagram alir kuantitatif.....	59
Gambar 4.5.	Skema unit pengolahan air.....	68
Gambar 4.6.	Skema unit downterm	69
Gambar 4.7.	Struktur Organisasi Perusahaan	79
Gambar 4.8.	Grafik index harga	90
Gambar 4.9.	Grafik Analisa BEP.....	98