

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>CATATAN SIDANG PENDADARAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Prospek Pasar .....	2
I.3 Prediksi Kapasitas .....	4
I.4 Lokasi Pabrik .....	5
I.5 Tinjauan Pustaka .....	7
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES</b> .....	17
II.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk .....	17
II.2 Uraian Proses .....	20
II.3 Diagram Alir .....	22
II.4 Tata Letak .....	24
II.5 Spesifikasi Alat .....	27
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI</b> .....	51
III.1 Neraca Massa .....	51
III.2 Neraca Energi .....	53
<b>BAB IV UTILITAS</b> .....	54
IV.1 Unit Penyediaan Air .....	54
IV.2 Unit Penyediaan Dowtherm A .....	57
IV.3 Unit Penyediaan Udara Tekan .....	58
IV.4 Unit Penyediaan Listrik .....	58
IV.5 Unit Penyediaan Bahan Bakar .....	58
IV.6 Spesifikasi Alat Utilitas .....	61
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	74
V.1 Bentuk Badan Usaha .....	74
V.2 Struktur Organisasi .....	75
V.3 Jadwal Kerja Karyawan .....	77
V.4 Jumlah Karyawan .....	79
V.5 Evaluasi Ekonomi .....	80
<b>BAB VI KESIMPULAN</b> .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I.1</b>	Data Impor <i>Tricresyl Phosphate</i> di Indonesia tahun 2011 sampai 2018.....	2
<b>Tabel I.2</b>	Data Pabrik <i>Tricresyl Phosphate</i> yang sudah beroperasi.....	3
<b>Tabel I.3</b>	Harga Bahan Baku dan Produk untuk Pembuatan <i>Tricresyl Phosphate</i> dari Cresol dan <i>Phosphorus Oxychloride</i> .....	9
<b>Tabel I.4</b>	Harga Bahan Baku dan Produk untuk Pembuatan <i>Tricresyl Phosphate</i> dari Cresol dan <i>Phosphorus Oxychloride</i> .....	10
<b>Tabel I.5</b>	Pemilihan Proses berdasarkan Aspek Teknis.....	11
<b>Tabel IV.1</b>	Kebutuhan Air di dalam pabrik saat <i>Start Up</i> .....	56
<b>Tabel IV.2</b>	Kebutuhan Air di dalam pabrik saat <i>Make Up</i> .....	57
<b>Tabel V.1</b>	Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i> .....	78
<b>Tabel V.2</b>	Jumlah Tenaga Kerja.....	79
<b>Tabel V.3</b>	Analisa Kelayakan Ekonomi.....	82

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar I.1</b>	Data Impor Tricresyl Phosphate di Indonesia tahun 2011-2018 ...	4
<b>Gambar II.1</b>	Data Pabrik Tricresyl Phosphate yang sudah beroperasi .....	6
<b>Gambar II.2</b>	Diagram alir kualitatif .....	22
<b>Gambar II.3</b>	Diagram alir kuantitatif .....	23
<b>Gambar V.1</b>	Struktur Organisasi .....	76
<b>Gambar V.2</b>	Grafik Ekonomi BEP dan SDP .....	85