

---

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I. PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI.....	1
I.1    Profil Perusahaan .....	1
I.2.1 Sejarah Perusahaan.....	1
I.2.2 Jenis Produksi PT Petrokimia Gresik.....	2
I.2.3 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan .....	4
I.2.4 Unit Produksi ZK .....	5
I.2    Sistem Produksi ZK.....	7
I.2.1 Bahan Baku Utama.....	7
I.2.2 Bahan Tambahan .....	8
I.2.3 Proses Produksi .....	8
I.2.4 Alat Proses di Pabrik ZK.....	13
I.2.5 Unit Utilitas .....	14
I.2.6 Pengolahan Limbah .....	16
BAB II. TUGAS KHUSUS .....	19
II.1    Latar Belakang .....	19
II.2    Tujuan .....	19
II.3    Tinjauan Pustaka.....	20

---

II.4	Data Lapangan .....	27
II.5	Metode .....	29
II.6	Hasil Pengolahan Data .....	32
II.7	Pembahasan.....	33
BAB III. KESIMPULAN DAN SARAN .....		35
III.1	Kesimpulan .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....		36
LAMPIRAN .....		37
Lampiran A.....		38
Lampiran B .....		39
Lampiran C.....		40
Lampiran D.....		41
Lampiran E.....		42
Lampiran F .....		43
Lampiran G.....		56

---

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel nilai Cp Reaktan Padat.....	28
Tabel 2.2 Tabel nilai Cp Reaktan Cair.....	28
Tabel 2.3 Tabel nilai Cp Produk Gas.....	28
Tabel 2.4 Tabel nilai Cp Produk Padat.....	28
Tabel 2.5 Tabel Panas Reaksi Standar Komponen.....	29
Tabel 2.5 Tabel Neraca Massa Reaktor.....	32
Tabel 2.6 Tabel Neraca Panas Reaktor.....	32

---

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan.....	4
Gambar 1.2 Pupuk ZK.....	5
Gambar 1.3 Diagram Alir Proses Produksi PT Petrokimia Gresik.....	7
Gambar 1.4 PEFD Produksi ZK.....	12
Gambar 1.5 <i>Reactor Furnace Mannheim</i> .....	13
Gambar 2.1 Diagram Neraca Massa.....	25
Gambar 2.3 Skema Neraca Massa.....	29
Gambar 2.3 Skema Neraca Panas.....	31

---

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. <i>Process Engineer Flow Diagram</i> .....	38
Lampiran B. <i>Heat Capacity of Liquid</i> .....	39
Lampiran C. <i>Heat Capacity of Solid</i> .....	40
Lampiran D. <i>Heat Capacity of Gas</i> .....	41
Lampiran E. <i>Entalphy of Fusion</i> .....	42
Lampiran F. Perhitungan.....	43
Lampiran G. Dokumentasi Kegiatan.....	56