



---

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1. Sejarah Perusahaan .....	1
I.2. Profil Perusahaan .....	1
I.2.1. Produk PT Petrokimia Gresik .....	2
I.2.2. Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan .....	ii
I.2.3. Unit Produksi Phonska IV .....	4
I.3. Proses Produksi .....	6
I.3.1. Bahan Baku Pupuk Utama Phonska IV .....	6
I.3.2. Bahan Pelapis Phonska IV .....	8
I.3.3. Penyimpanan Bahan Baku .....	8
I.3.4. Proses Produksi Phonska IV .....	9
I.4. Unit Utilitas .....	18
I.5. Fasilitas Pendukung .....	21
I.6. Keselamatan Kerja .....	24
<b>BAB II TUGAS KHUSUS</b> .....	<b>25</b>
II.1. Latar Belakang .....	25
II.2. Tujuan .....	25



---

II.3. Tinjauan Pustaka.....	25
II.4. Data Lapangan .....	29
II.5. Metode .....	30
II.6. Hasil Pengolahan Data.....	31
II.7. Pembahasan .....	32
<b>BAB III PENUTUP .....</b>	<b>34</b>
III.1. Kesimpulan.....	34
III.2. Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>37</b>



---

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi PT Petrokimia Gresik.....	3
Gambar 2 Pupuk Phonska IV .....	4
Gambar 3 Diagram Alir Produksi Phonska IV .....	6
Gambar 4 Proses Flow Diagram Produksi Phonska IV .....	9



---

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Neraca Massa <i>Cooler</i> .....	31
Tabel 2. Neraca Panas <i>Cooler</i> .....	32



---

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas Magang .....	38
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Magang .....	39
Lampiran 3. PEFD (Process Engineering Flow Diagram .....	40
Lampiran 4. Perhitungan Neraca Panas .....	43
Lampiran 6. Grafik Psikometri .....	50
Lampiran 7. Tabel Appendix .....	51