

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI .....</b>	<b>1</b>
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	1
1.1.2 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan .....	2
1.2 Sistem Produksi .....	3
1.2.1 Bahan Baku Pabrik Amonia .....	3
1.2.2 Bahan Baku Pabrik Urea .....	3
1.2.3 Proses Produksi Amoniak .....	3
1.2.4 Proses Produksi Urea .....	4
1.2.5 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk	16
1.2.6 Unit Utilitas .....	18
1.2.7 Keselamatan Kerja .....	19
<b>BAB II TUGAS KHUSUS .....</b>	<b>21</b>
2.1 Latar Belakang .....	21
2.2 Tujuan .....	22
2.3 Tinjauan Pustaka .....	22
2.3.1 Bahan Baku dan Bahan Pembantu Proses Pembuatan Urea	23
2.3.2 Proses Pembuatan Urea.....	24
2.3.3 Seksi Sintesa.....	25
2.3.4 Carbamate Condenser (EA-102) .....	28
2.4 Metode Pengambilan Data .....	34

2.5 Metode Perhitungan .....	34
<b>BAB III KESIMPULAN .....</b>	<b>40</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1.1 Diagram Balok Pabrik Amoniak PUSRI.....	4
1.2 Diagram Alir Unit Sintesa Urea.....	5
1.3 Diagram Alir Unit Purifikasi Urea.....	8
1.4 Diagram Alir Unit Konsentrasi.....	11
1.5 Diagram Alir Proses Pngolahan Kondensat Urea.....	14
1.6 Pneumatic Control Indicating .....	16
2.1 Diagram Alir Proses Urea di PUSRI-IB .....	22
2.2 Diagram Alir Unit Sintesa Urea.....	25
2.3 Bentuk Pipa Susunan Segiempat danSegitiga .....	31
2.4 Metode Pengambilan Data .....	34

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
2.1 Sifat Fisika CO <sub>2</sub> .....	23
2.2. Spesifikasi Gas CO <sub>2</sub> .....	23
2.3 Sifat Fisika Amoniak.....	24
2.4 Spesifikasi Amoniak Cair.....	24