



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK	xi
BAB I	1
PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
I.1 Profil Perusahaan	1
I.1.1 Visi, Misi, dan Logo Perusahaan	2
I.1.2 Denah Lokasi Pabrik.....	3
I.1.3 Kapasitas Produksi.....	3
I.1.4 Jam Kerja Karyawan.....	3
I.1.4 Struktur Organisasi	5
I.1.5 Tugas Jabatan.....	6
I.2 Sistem Produksi	9
I.2.1 Bahan Baku.....	10
I.2.2 Proses Produksi.....	13
I.2.3 Alat Proses	18
I.2.4 Produk.....	28
I.3 Pengendalian Proses dan Mutu Produk	29
I.4 Utilitas.....	30
I.4.1 Unit Penyedia Air	31



I.4.2 Unit Penyedia Bahan Bakar.....	32
I.4.3 Unit Penyedia <i>Steam</i>	32
I.4.4 Unit Penyedia Listrik.....	33
I.4.5 Unit Penyedia Udara Tekan.....	33
I.5 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	34
I.6 Pengolahan Limbah	35
I.6.1 Limbah Padat	35
I.6.2 Limbah Cair	36
I.6.3 Limbah Gas.....	37
I.6.4 Limbah B3	37
BAB II.....	39
TUGAS KHUSUS	39
II.1 Latar Belakang	39
II.2 Tujuan.....	40
II.3 Tinjauan Pustaka	40
II.3.1 Komponen Penyusun Autoklaf	40
II.3.2 Jenis Autoklaf.....	41
II.3.3 Prinsip Kerja Autoklaf.....	42
II.4 Pengendalian Proses	43
II. 5 Pengumpulan Data	46
II.5.1 Data Primer.....	46
II.5.2 Data Sekunder	46
II.6 Data Lapangan.....	46
II.7 Metode.....	47
II.7.1 Neraca Massa	48



II.7.2 Neraca Panas	49
II.7.3 Efisiensi autoklaf	49
II.8 Hasil Pengolahan Data	49
II.9 Pembahasan	51
BAB III	54
PENUTUP.....	54
III.1 Kesimpulan	54
III.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo PT Sinar Sakti Kimia	2
Gambar 1. 2 Denah Lokasi PT Sinar Sakti Kimia	3
Gambar 1. 3 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 1. 4 Alur Proses Produksi Waterglass	9
Gambar 1. 5 Pasir Silika	11
Gambar 1. 6 Natrium Karbonat.....	12
Gambar 1. 7 Diagram Alir Proses Produksi Waterglass	13
Gambar 1. 8 Diagram Alir Pengecekan Kadar Air Pasir Silika.....	14
Gambar 1. 9 Rotary Dryer.....	19
Gambar 1. 10 Mixer	20
Gambar 1. 11 Furnace	21
Gambar 1. 12 Tangki Disollver.....	22
Gambar 1. 13 Autoklaf.....	23
Gambar 1. 14 Bak Waterglass.....	23
Gambar 1. 15 Settle Tank.....	24
Gambar 1. 16 Silo	25
Gambar 1. 17 Furnace Hopper	26
Gambar 1. 18 Hopper Cullet	26
Gambar 1. 19 Crane	27
Gambar 1. 20 Tangki Storage	27
Gambar 1. 21 Conveyor	28
Gambar 1. 22 Boiler.....	33
Gambar 1. 23 Ruangan Penyedia Udara Tekan	34
Gambar 1. 24 Bak Pengolahan Limbah Cair	37
Gambar 2. 1 Komponen penyusun autoklaf.....	41
Gambar 2. 2 Sistem Kerja Autoklaf.....	43
Gambar 2. 3 Alat kontrol autoklaf	44
Gambar 2. 4 Metode penyelesaian tugas akhir	47
Gambar 2. 5 Autoklaf dengan nomer arus	48



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data fisik dan kimia pasir silika.....	10
Tabel 1. 2 Sifat fisik dan kimia natrium karbonat.....	12
Tabel 1. 3 Kelebihan dan kekurangan pendinginan menggunakan air dan udara.	16
Tabel 1. 4 Produk dan Kegunaan bebergai Grade Waterglass.....	28
Tabel 1. 5 Kebuthan Listrik PT Sinar Sakti Kimia	33
Tabel 1. 6 Alat Pelindung Diri	34
Tabel 2. 1 Sistem Instrumentasi dan Pengendalian Proses Autoklaf.....	44
Tabel 2. 2 Neraca Massa Autoklaf.....	50
Tabel 2. 3 Neraca Panas Autoklaf.....	50
Tabel 3. 1 Neraca Massa Autoklaf.....	54
Tabel 3. 2 Neraca Energi Autoklaf	54