



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I. PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI.....	1
I.1 Profil Perusahaan	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
I.1.2 Lokasi PT. Petro Oxo Nusantara.....	2
I.1.3 Visi dan Misi PT. Petro Oxo Nusantara.....	3
I.1.4 Produk PT. Petro Oxo Nusantara	4
I.1.5 Struktur Organisasi PT. Petro Oxo Nusantara	5
I.1.6 Manajemen Perusahaan.....	5
I.1.7 Jaminan Sosial.....	6
I.2 Sistem Produksi	7
I.2.1 Bahan Baku.....	9
I.2.2 Proses Produksi 2 <i>Ethyl Hexanol</i>	10
I.2.2 Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk.....	17
I.2.2 Utilitas.....	21
I.2.2 Sistem Pengolahan Limbah	26
I.2.2 Keselamatan Kerja.....	33



BAB II. Tugas Khusus	34
II.1 Latar Belakang.....	34
II.2 Tujuan.....	34
II.3 Tinjauan Pustaka	35
II.4 Data Lapangan.....	40
II.5 Metode.....	41
II.6 Hasil Pengolahan Data dan Perhitungan	43
BAB III. KESIMPULAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN PERHITUNGAN	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Lokasi PT. Petro Oxo Nusantara	3
Gambar I.2. Struktur Organisasi PT. Petro Oxo Nusantara	3
Gambar I.3. Proses Flow Diagram Produksi 2 <i>Ethyl Hexanol</i>	10
Gambar I.4. Proses Flow Diagram Kondensasi Aldol	12
Gambar I.5. Proses Flow Diagram 2 <i>Ethyl 3 Propyl Acrolein</i> Distilasi	12
Gambar II.1. Diagram Alir Penyelesaian Tugas Akhir.....	42
Gambar II.2. Sketsa Arus dan Keluar Menara Distilasi T-430	43



DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Spesifikasi n-butyl aldehyde.....	19
Tabel I.2. Spesifikasi 2 Ethyl 3 Propyl Acrolein.....	20
Tabel I.3. Spesifikasi 2 Ethyl Hexanol.....	20
Tabel I.4. Spesifikasi Cairan Limbah Masuk Ke Unit Aerasi	28
Tabel I.5. Spesifikasi Umpan Masuk Ke Unit <i>Insenerator</i>	32
Tabel I.6. Data Lapangan	40
Tabel I.7. Neraca Massa Menara Distilasi T-430	43
Tabel I.8. Neraca Panas Menara Distilasi T-430	44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas Kerja Praktik.....	57
Lampiran 2. Surat Keterangan selesai Kerja Praktik	58
Lampiran 3. <i>Heat Capacity Of Gas</i>	59
Lampiran 4. <i>Heat Capacity Of Liquid</i>	60
Lampiran 5. <i>Enthalpy Of Vaporization</i>	61
Lampiran 6. <i>Process Flow Diagram Hydrogenation Reactor</i>	62
Lampiran 7. <i>Process Flow Diagram 2EH Distillation</i>	63
Lampiran 8. <i>Process Flow Diagram Octanol Plant</i>	64
Lampiran 9. <i>Process Flow Diagram Waste Water Treatment 1</i>	65
Lampiran 10. <i>Process Flow Diagram Waste Water Treatment 2</i>	66
Lampiran 11. <i>Process Flow Diagram Waste Water Treatment 3</i>	67
Lampiran 12. <i>Process Flow Diagram Incenerator</i>	68
Lampiran 13. Spesifikasi Alat Pada <i>Octanol Plant</i>	69
Lampiran 14. Singkatan-singkatan.....	70