



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR	VI
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR LAMPIRAN.....	VIII
ABSTRAK	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 Madubaru.....	2
I.1.3 Visi dan Misi PT Madubaru.....	3
I.1.4 Produk PT. Madubaru (PS Madukismo).....	3
I.1.5 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan	4
I.2 Sistem Produksi	9
I.2.1 Bahan Baku	10
I.2.2 Proses Pembuatan Alkohol	12
I.2.3 Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk.....	27
I.2.4 Utilitas.....	33
I.2.5 Spesifikasi Alat	36
I.2.6 Keselamatan Kerja	38
BAB II TUGAS KHUSUS	40
II.1 Latar Belakang	40
II.2 Tujuan.....	41
II.3 Tinjauan Pustaka	41
II.4 Data Lapangan.....	46
II.5 Metode.....	47
II.5.1 Metode Pengumpulan data.....	47
II.5.2 Kerangka Penyelesaian Tugas Khusus.....	47



II.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan.....	48
BAB III KESIMPULAN.....	52
III.1 Kesimpulan.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN PERHITUNGAN	55
LAMPIRAN.....	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Lokasi PT. Madubaru.....	2
Gambar I. 2 Struktur Organisasi PT.Madubaru	4
Gambar I. 3 Diagram Alir Pembuatan Alkohol dan Spiritus	13
Gambar I. 4 Diagram Alir Proses Produksi Alkohol di PS Madukismo.....	14
Gambar I. 5 Tangki 3A, 3B, 8/I, 8/II, dan 8/III.....	16
Gambar I. 6 Tangki 22 (Tangki Pembibitan tingkat III)	20
Gambar I. 7 Tangki 25 (Tangki Pembibitan Utama)	21
Gambar I. 8 Tangki 26 (Tangki Peragian)	23
Gambar I. 9 Menara Distilasi Maische Kolom A dan B	25
Gambar I. 10 Menara Distilasi (Rektifiser Kolom)	26
Gambar I. 11 Menara Distilasi (Nachlop Kolom).....	27
Gambar II. 1 Diagram Alir Neraca Massa	43
Gambar II. 2 Diagram Alir Neraca Panas Overall	44
Gambar II. 3 Diagram Alir Neraca Panas Sistem Diberi Panas.....	45
Gambar II. 4 Diagram Alir Prosedur Penyelesaian Tugas Akhir	48
Gambar II. 5 Sketsa Arus Masuk dan Keluar Menara Distilasi MK-A	49



DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Komposisi Bahan Stasiun Masakan.....	16
Tabel II.1 Data Lapangan.....	46
Tabel II. 2 Neraca Massa <i>Maische Column A</i>	49
Tabel II. 3 Neraca Panas <i>Maische Column A</i>	50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas dari Fakultas	65
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Magang	66
Lampiran 3. PEFD	67
Lampiran 4. Dokumentasi	68