



Laporan Tugas Akhir
Analisis Menara Destilasi *Maische Column-A* pada unit Proses
Produksi Alkohol dan Spiritus di PT. Madubaru PS
Madukismo



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK	ix
BAB I PROFIL PRUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI.....	1
I.1 Profil Perusahaan	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
I.1.2 Gambaran Umum Perusahaan	3
I.1.3 Produk.....	4
I.2 Sistem Produksi.....	5
I.2.1 Bahan Produksi.....	5
1.2.2 Proses Produksi.....	7
1.2.3 Utilitas.....	18
1.2.4 Pengolahan Limbah	20
BAB II TUGAS KHUSUS.....	22
II.1 Latar Belakang.....	22
II.2 Tujuan.....	23
II.3 Tinjauan Pustaka.....	23
II.3.1 Pengertian Destilasi.....	23
II.3.2 Unit Destilasi.....	24
II.3.3 Macam- Macam Destilasi	25
II.3.4 Jenis Distilasi berdasarkan Jumlah Komponen.....	26
II.3.5 Jenis – Jenis Tray Tower.....	27
II.4 Data Lapangan	29
II.4.1 Data Lapangan (Data Primer)	29
II.4.2 Data Asumsi	30



Laporan Tugas Akhir
Analisis Menara Destilasi *Maische Column-A* pada unit Proses
Produksi Alkohol dan Spiritus di PT. Madubaru PS
Madukismo



II.4.3 Data Sekunder	31
II.5 Metodologi.....	33
II.5.1 Perhitungan Neraca Massa.....	33
II.5.2 Perhitungan Kondisi Operasi	34
II.5.3 Perhitungan Volatilitas Rata-rata	34
II.5.4 Mengecek Pemilihan Light Key dan Heavy Key.....	35
II.5.5 Perhitungan Jumlah Plate Minimum.....	35
II.5.6 Perhitungan Reflux Minimum.....	36
II.5.7 Menentukan Efisiensi Menara Destilasi	36
II.5.8 Menentukan Letak Plate Umpan.....	36
II.5.9 Perhitungan Diameter.....	37
II.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	38
II.6.1 Hasil Perhitungan Neraca Massa Total	38
II.6.2 Hasil Perhitungan Kondisi Operasi.....	39
II.6.3 Hasil Perhitungan Menara Destilasi <i>Maische column-A</i>	40
II.6.4 Pembahasan.....	41
BAB III PENUTUP.....	44
III.1 Kesimpulan.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48