



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR KETERANGAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	1
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN PROSES PRODUKSI .....	2
I.1 Sejarah Perusahaan.....	52
I.2 Lokasi PT Madu Baru .....	3
I.3 Visi dan Misi PT Madu Baru .....	5
I.4 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan .....	5
I.5 Sistem Produksi.....	6
I.5.1 Bahan baku gula .....	6
I.5.2 Bahan tambahan gula .....	7
I.5.3 Produk .....	9
I.5.4 Proses produksi gula.....	11
I.6 Utilitas.....	18
I.7 Pengendalian Mutu.....	19
BAB II TUGAS KHUSUS.....	<u>21</u>
II.1 Latar Belakang.....	<u>521</u>
II.2 Tujuan .....	22
II.3 Tinjauan Pustaka.....	22
II.3.1 Jenis-Jenis Evaporator.....	23
II.3.2 Tipe Operasi Evaporator .....	25
II.3.3 Evaporator di PT Madubaru PG-PS Madukismo.....	26
II.3.4 Pengendalian Proses Evaporator di PT Madubaru.....	27
II.4 Data Lapangan .....	28



---

II.5 Metodologi.....	33
BAB III PENUTUP.....	51
III.1 Pembahasan .....	51
III.2 Kesimpulan.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	55



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas lahan tebu rakyat .....	4
Tabel 2.1 Spesifikasi <i>evaporator</i> .....	26
Tabel 2.2 Spesifikasi pompa kondensat <i>evaporator</i> .....	27
Tabel 2.3 Data aktual tanggal 29 Mei 2022 .....	29
Tabel 2.4 Kondisi <i>evaporator</i> .....	29
Tabel 2.5 Distribusi tekanan dalam seri penguapan.....	31
Tabel 2.6 Penurunan tekanan dan suhu tiap badan .....	33
Tabel 2.7 Neraca massa Evaporator I .....	37
Tabel 2.8 Neraca massa Evaporator II .....	37
Tabel 2.9 Neraca massa Evaporator III.....	38
Tabel 2.10 Neraca massa Evaporator IV .....	38
Tabel 2.11 Neraca massa overall .....	40
Tabel 2.12 Neraca panas Evaporator I .....	46
Tabel 2.13 Neraca panas Evaporator II.....	47
Tabel 2.14 Neraca panas Evaporator III .....	47
Tabel 2.15 Neraca panas Evaporator IV .....	48
Tabel 2.16 Neraca panas overall .....	49



## DAFTAR GAMBAR

Tabel 1.1 Lokasi PT Madubaru.....	4
Tabel 1.2 Denah Lokasi PT Madubaru .....	4
Tabel 1.3 Struktur Organisasi PT Madukismo Yogyakarta .....	6
Tabel 1.4 Bentuk Kemasan Produk Utama Gula Pasir .....	10
Tabel 1.5 Diagram Alir Proses PG Madukismo .....	12
Tabel 1.6 PFD Proses Pembuatan Gula di Pabrik Gula .....	13
Tabel 2.1 P&ID Pengendalian Proses Evaporator PT Madubaru .....	28
Tabel 2.2 P&ID Neraca Massa Evaporator PT Madubaru.....	39
Tabel 2.3 P&ID Neraca Panas Evaporator PT Madubaru.....	50