



## 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.....	59
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.....	21
II.1 Latar Belakang.....	21
II.2 Tujuan .....	22
II.3 Tinjauan Pustaka.....	22
II.3.1 Jenis-Jenis Kristalizer .....	23
II.3.2 Kristalizer di PT Madubaru PG-PS Madukismo .....	25
II.4 Data Lapangan .....	28
II.4.1 Neraca Massa Stasiun Masakan dan Putaran.....	28
II.4.2 Neraca Panas Stasiun Masakan dan Putaran.....	43



---

II.4.3 Pengendalian Proses Kristalizer di PT Madubaru.....	55
BAB III PENUTUP.....	58
III.1 Pembahasan .....	58
III.2 Kesimpulan.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	64



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas lahan tebu rakyat .....	4
Tabel 2.1 Spesifikasi <i>pan</i> masakan A-C-D .....	27
Tabel 2.2 Brix pada Stasiun Masakan (Kristalizer) .....	28
Tabel 2.3 Neraca Massa Pan Masakan A.....	38
Tabel 2.4 Neraca Massa Pan Masakan C .....	39
Tabel 2.5 Neraca Massa Pan Masakan D.....	39
Tabel 2.6 Neraca panas Masakan A.....	48
Tabel 2.7 Neraca panas Masakan C .....	51
Tabel 2.8 Neraca panas Masakan D.....	54
Tabel 2.9 <i>Controller</i> pada kristalizer PT Madubaru .....	55
Tabel 2.10 Alat ukur pada kristalizer PT Madubaru.....	56



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi PT Madubaru .....	4
Gambar 1.2 Denah Lokasi PT Madubaru .....	4
Gambar 1.3 Struktur Organisasi PT Madukismo Yogyakarta .....	6
Gambar 1.4 Bentuk Kemasan Produk Utama Gula Pasir .....	10
Gambar 1.5 Diagram Alir Proses PG Madukismo.....	12
Gambar 1.6 PFD Proses Pembuatan Gula di Pabrik Gula .....	13
Gambar 2.1 Pan Masakan (Krstalizer) PT. Madubaru .....	25
Gambar 2.2 Neraca Massa Masakan A PT. Madubaru .....	40
Gambar 2.3 Neraca Massa Masakan C PT. Madubaru .....	41
Gambar 2.4 Neraca Massa Masakan D PT. Madubaru .....	42
Gambar 2.5 P&ID Pengendalian Proses Kristalizer PT Madubaru .....	57