

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa penulis panjatkan atas rahmat dan kasih-Nya, penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tesis yang berjudul “Evaluasi, Perencanaan dan Implementasi GMP pada Industri Permen PT Madukara Malang”. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknologi Pangan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Herman Kanalebe, PhD., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Tesis ini.
2. Bapak Hardoko, selaku Ketua Program Studi Magister Teknologi Pangan dan Dosen Pembimbing yang memberikan dukungan, kesempatan dan bimbingan dengan sabar kepada penulis dari awal penyusunan hingga akhir Tesis ini.
3. Bapak Adolf J.N. Parhusip dan Ibu Raffi Paramawati, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Tesis ini.
4. Keluarga penulis yang telah memberikan dukungan moril dan materiil selama pelaksanaan Tesis ini.
5. Bapak Dewanta Prasetya, SH, Bapak Puguh Darmawan dan seluruh staf dan karyawan PT Madukara yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan dan menyusun Tesis ini.
6. Bapak Titus Taime dan Jenny N. Leo, rekan seperjuangan selama kuliah hingga Tesis

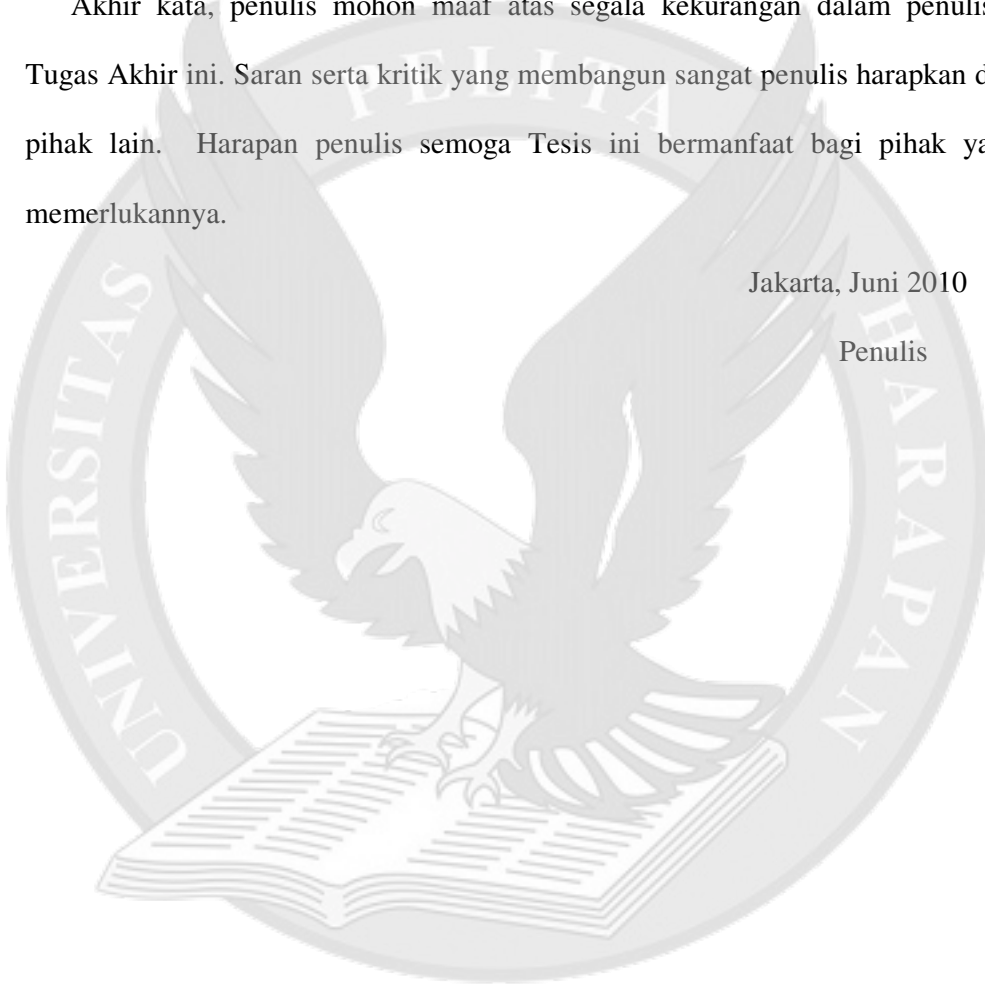
7. Sahabat di Farmasi Ubaya dan Kedokteran Brawijaya, dan teman-teman THP'04, 03, 05, atas dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama pelaksanaan dan penyusunan Tesis ini.

9. Semua pihak lain yang telah membantu penulis selama menempuh pendidikan di Jakarta

Akhir kata, penulis mohon maaf atas segala kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Saran serta kritik yang membangun sangat penulis harapkan dari pihak lain. Harapan penulis semoga Tesis ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Jakarta, Juni 2010

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3

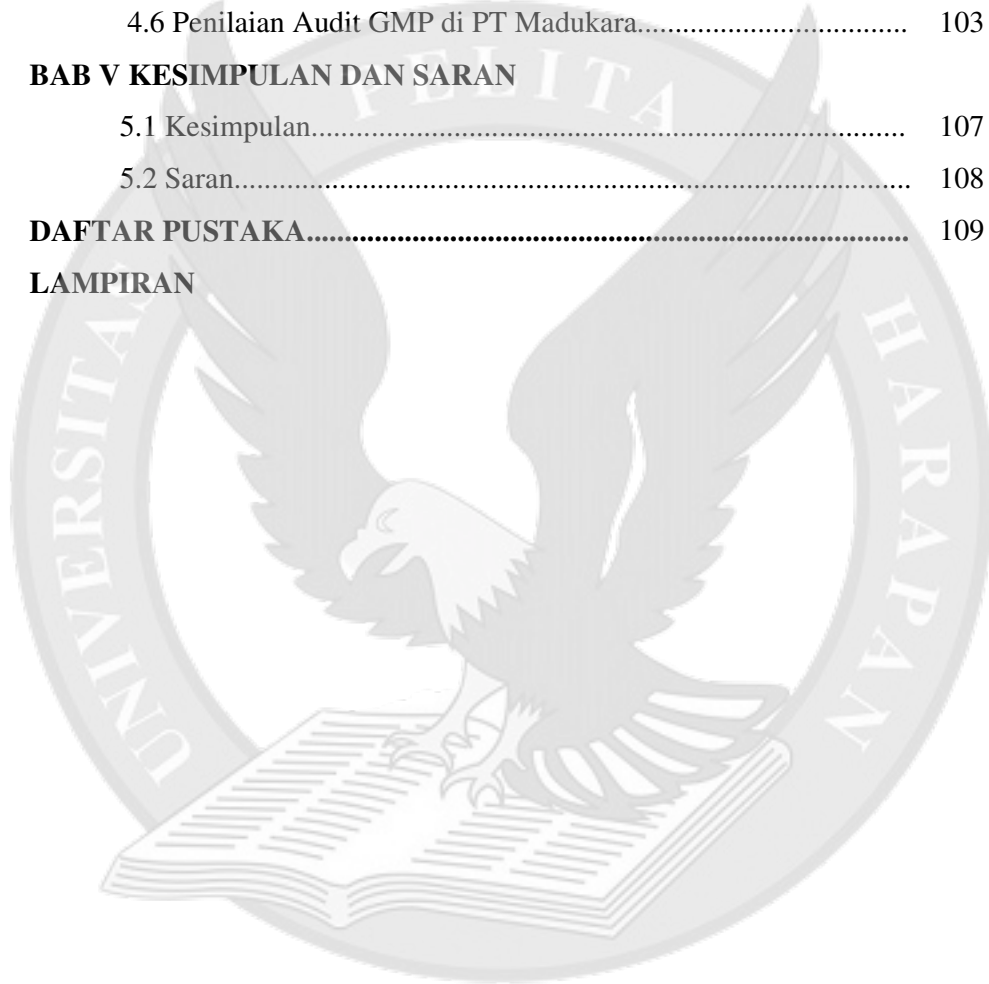
BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 <i>Good Manufacturing Practices</i> (GMP).....	4
2.2 Ruang Lingkup GMP.....	10
2.3 Manfaat Penerapan GMP.....	28
2.4 Inspeksi Diri dan Audit Mutu.....	30
2.5 Permen.....	31
2.6 Jenis-Jenis Permen.....	32
2.7 Kerusakan Permen.....	34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu, Tempat dan Objek Penelitian.....	36
3.2 Metode Penelitian.....	36
3.3 Metode Pengambilan Data.....	37
3.4 Jadwal Aktivitas Penelitian.....	38

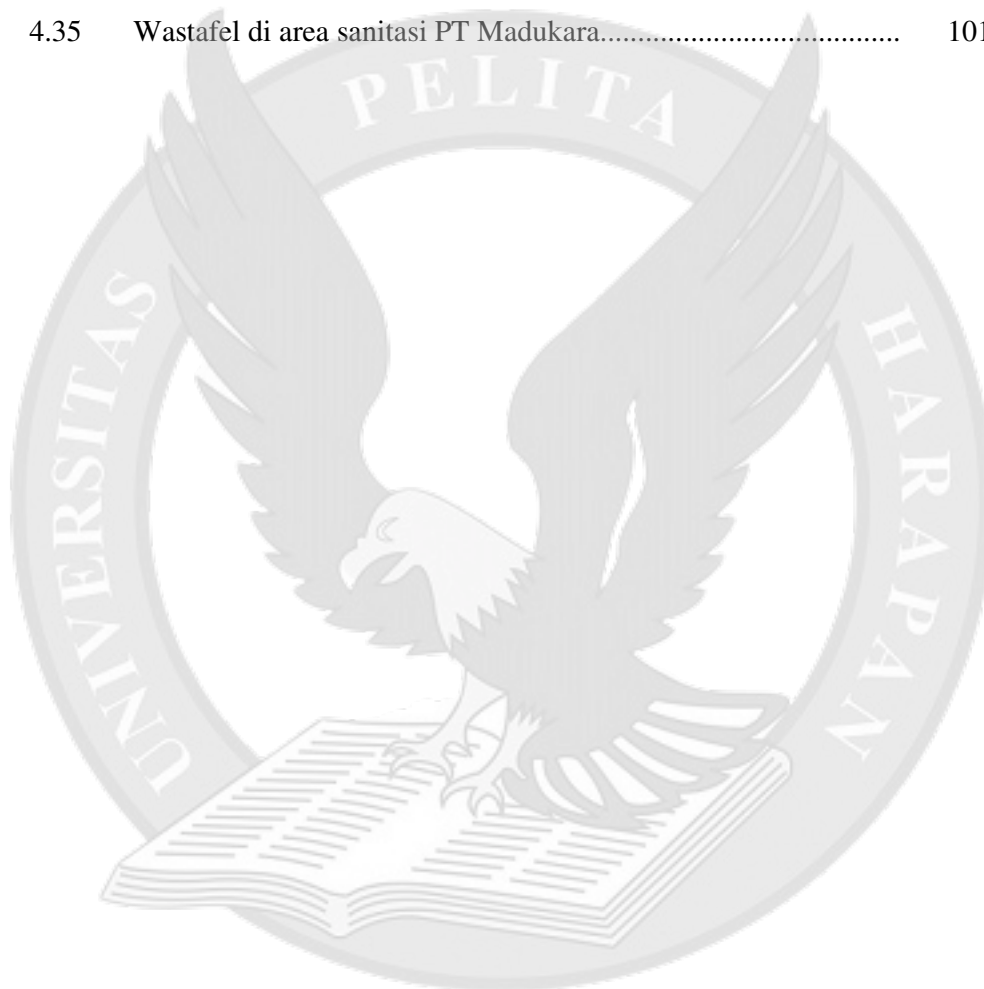
	Halaman
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Kondisi Umum Perusahaan.....	39
4.2 Evaluasi Dokumen dan Kondisi Riil GMP di PT Madukara...	54
4.3 Penyempurnaan Dokumen GMP PT Madukara.....	83
4.4 Implementasi GMP di PT Madukara.....	85
4.5 Audit Implementasi di PT Madukara.....	92
4.6 Penilaian Audit GMP di PT Madukara.....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
4.1	Denah lokasi PT Madukara.....	40
4.2	Tata letak ruangan lantai bawah dan atas PT Madukara.....	41
4.3	Struktur organisasi PT Madukara.....	42
4.4	Diagram alir proses pengolahan permen tablet mint.....	47
4.5	Pohon di bagian depan pabrik.....	59
4.6	Alur produksi di PT Madukara.....	59
4.7	Lantai di PT Madukara.....	62
4.8	Dinding di PT Madukara.....	62
4.9	Langit-langit di PT Madukara.....	63
4.10	Pintu di PT Madukara.....	64
4.11	Jendela <i>bouvenlicht</i> di PT Madukara.....	65
4.12	Lampu TL di PT Madukara.....	66
4.13	Tempat sampah di PT Madukara.....	67
4.14	Toilet karyawan di PT Madukara.....	68
4.15	Alat ultrasonik pengusir serangga di PT Madukara.....	69
4.16	Mesin penggiling gula pasir.....	70
4.17	Mesin pencampur	71
4.18	Sketsa oven pengering.....	71
4.19	Sketsa mesin pencampur II.....	71
4.20	Mesin pengepres untuk membuat permen tablet.....	72
4.21	Peralatan tidak terpakai yang ada di area produksi.....	72
4.22	Peralatan <i>portable</i> di PT Madukara.....	73
4.23	Pakaian kerja yang digunakan di PT Madukara.....	75
4.24	Kebiasaan mencuci tangan di PT Madukara.....	77
4.25	Gudang di PT Madukara.....	80
4.26	Jarak produk dengan lantai dan dinding.....	80
4.27	Dinding yang sudah dicat ulang.....	95
4.28	Langit-langit yang sudah dicat ulang.....	95

No	Teks	Halaman
4.29	Kawat kassa pada jendela <i>bouvenlicht</i>	96
4.30	Cover lampu TL di PT Madukara.....	97
4.31	Tempat sampah berpedal dan berpenutup di PT Madukara.....	97
4.32	Drum plastik dengan perbedaan warna penutup.....	99
4.33	Pakaian kerja yang sudah diperbaharui.....	100
4.34	Instruksi di area sanitasi PT Madukara.....	101
4.35	Wastafel di area sanitasi PT Madukara.....	101



DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
2.1	Bagian dan elemen GMP US-FDA.....	6
2.2	Bagian dan elemen CPMB.....	8
2.3	Bagian dan elemen CPPB-IRT.....	9
3.1	Jadwal aktivitas penelitian di PT Madukara.....	38
4.1	Evaluasi dokumen GMP PT Madukara.....	55
4.2	Kondisi awal PT Madukara sebelum implementasi GMP.....	57
4.3	Jenis lantai area produksi di PT Madukara.....	61
4.4	Jumlah lampu dan daya lampu di area produksi PT Madukara.....	65
4.5	Dokumen yang disempurnakan dan baru disusun.....	83
4.6	Kondisi PT Madukara setelah implementasi GMP.....	92
4.7	Tabel skor audit.....	103
4.8	Nilai dan persentase kondisi PT Madukara.....	104
4.9	Akumulasi perhitungan kondisi penerapan GMP berdasarkan skor audit di PT Madukara.....	105
4.10	Temuan audit implementasi di PT Madukara dan tindak lanjutnya.....	106

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
A	<i>Checklist</i> Observasi Lapang GMP di PT Madukara.....	A
B	<i>Checklist</i> Audit GMP di PT Madukara.....	B
C	Prosedur Pembersihan dan Perawatan Kawat Kassa.....	C
D	Prosedur Pembersihan dan Perawatan Cover Lampu.....	D
E	Prosedur Pengontrolan Penanganan dan Pembersihan Timbangan.	E
F	Prosedur Tamu yang Masuk Ruang Produksi.....	F
G	SSOP Penerimaan Bahan Baku.....	G
H	Prosedur Pelatihan dan Pembinaan Tenaga Kerja.....	H
I	SSOP <i>Pest Control</i>	I

