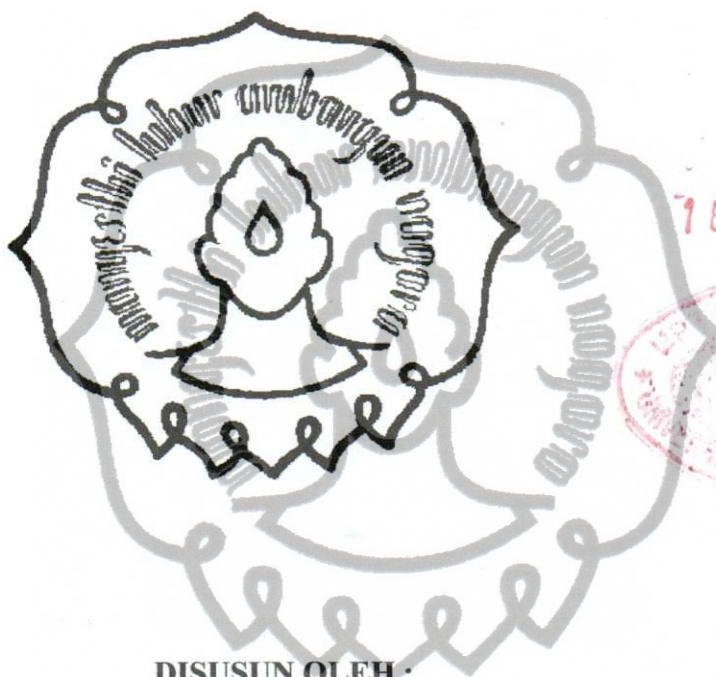


TUGAS AKHIR
SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR
DI PT. SARI HUSADA UNIT II KEMUDO KLATEN
Ditulis dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan
gelar Ahli Madya program Diploma III
Teknologi Hasil Pertanian



DISUSUN OLEH :
BENNY DWI SUSILO
H 3105012

PROGRAM DIPLOMA III
TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2008

HALAMAN PENGESAHAN**LAPORAN MAGANG**

di PT. Sari Husada Unit II Kemudo Klaten

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

BENNY DWI SUSILO

H3105012

Telah dipertahankan didepan dosen penguji

Pada tanggal : **30 JUN 2000**

Dan dinyatakan memenuhi syarat

Mengetahui,

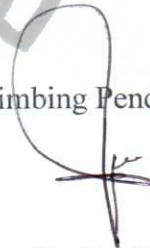
Penguji



Gusti Fauza ST., MT.

NIP. 132 327 438

Pembimbing Pendamping



Ir. Basito, Msi.

NIP . 131 285 883



Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Prof. Dr. Ir. H. Suntoro, MS

Nip. 131 124 609

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya yang berupa kesehatan, lindungan, serta bimbingan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.

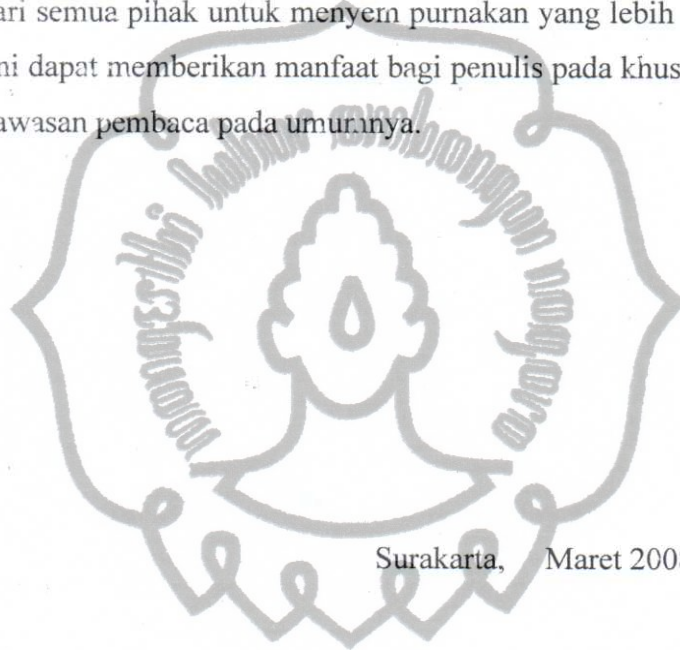
Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai gelar Ahli Madya Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Dengan diselesaikannya Tugas Akhir ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. H. Suntoro, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ir. Heru Irianto, MM selaku Ketua Program Diploma Tiga Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ir. Bambang Sigit A, Msi. selaku ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian.
4. Ir. Basito, Msi, selaku dosen pembimbing
5. Semua Dosen Teknologi Hasil Pertanian Fakultas pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
6. Bapak Astho, bapak Tono selaku staf HRD PT Sari Husada Unit II kemudo Klaten yang telah memberikan ijin magang dan bimbinganya kepada penulis.
7. Bapak Tri Wiratno, selaku manager bagian IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) FT. Sari Husada Unit II Kemudo Klaten yang telah memberikan banyak pengetahuan tentang IPAL.
8. Semua staf di bagian QC produk akhir dan QC bahan baku PT. Sari Husada Unit II Kemudo Klaten yang telah banyak membantu.
9. Kedua orang tua dan kakak penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

10. Teman-teman Program Diploma III Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta angkatan 2005 yang telah banyak memberi dorongan, masukan, dan nasehatnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, penulis sangat berharap saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak untuk menyempurnakan yang lebih lanjut. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pada khususnya, dan dapat menambah wawasan pembaca pada umumnya.



Surakarta, Maret 2008

Penulis

DAFTAR ISI

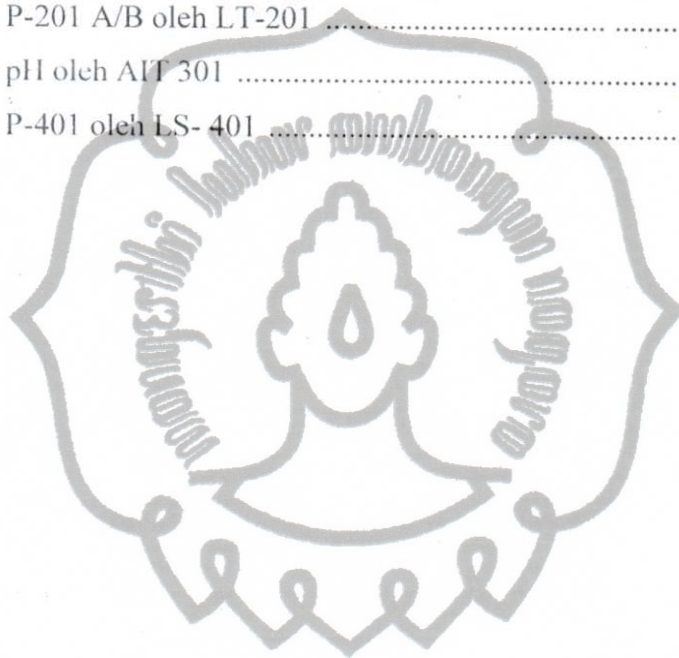
	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
BAB III TATA LAKSANA PELAKSANAAN	7
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	7
3.2 Waktu dan Tempat Tata Pelaksanaan Kegiatan	7
3.3 Metode Pengumpulan Data	7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Kondisi Umum Perusahaan	8
4.1.1 Sejarah PT. Sari Husada Unit II Kemudo Klaten	8
4.1.2 Visi dan Misi PT. Sari Husada Unit II Kemudo Klaten	10
4.1.3 Lokasi Pabrik	10
4.2 Manajemen Perusahaan	11
4.2.1 Struktur Organisasi	11
4.2.2 Tanggung Jawab dan Wewenang	12
4.2.3 Ketenagakerjaan	16
4.3 Proses pengolahan susu bubuk	
4.3.1 Bahan Baku	19
4.3.2 Proses pengolahan	21
4.3.3 Pengisian dan Pengemasan	24

4.3.4 Produk akhir	24
4.4 Sanitasi perusahaan	25
4.5 Penanganan limbah cair.....	28
4.5.1 Limbah	28
4.5.2 Jenis Limah	28
4.5.3 Karakteristik Linmbah Cair.....	29
4.5.4 Analisa Limbah Cair	30
4.5.5 Pengoperasian IPAL.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43



DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel.1. Karakteristik Limbah Cair	30
Tabel 2. Kondisi Limbah Cair PT. Sari Husada Unit II Kemudo Klaten	30
Tabel 3. Pengendalian P-101 A/B oleh LT-101	34
Tabel 4. Pengendalian P-201 A/B oleh LT-201	34
Tabel 5. Pengendalian pH oleh AIT 301	35
Tabel 6. Pengendalian P-401 oleh LS- 401	35



DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Struktur Organisasi PT. Sari Husada Unit II Kemudo Klaten	12
Gambar 2. Diagram Alir Pembuatan Susu Bubuk di PT. Sari Husada Unit II	23
Gambar 3. Diagram Alir Pengolahan Limbah Cair	39



LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1. Surat Keterangan Magang	43
Lampiran 2. Denah situasi tanah pabrik PT. Sari Husada Unit II	44
Lampiran 3 Layout IPAL PT. Sari Husada Unit II	45
Lampiran 4. Alat pengolahan limbah, Ruang Panel & Ruang Kontrol	46
Lampiran 5. Panca Ajimat Sari Husada I & II	47

