

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, berkat, dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Laporan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

Pada kesempatan ini, perkenankanlah penyusun mengucapkan terima kasih kepada

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunia nya sehingga laporan ini dapat selesai.
2. Ir. Hj. Wahyuningsih, M.Si. selaku dosen pembimbing Kerja Praktek dan Ketua Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro yang telah memberikan bimbingan dengan baik hingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Dr. Eng Vita Paramitha, ST, MM, M.Eng, selaku Sekretaris Program Studi Diploma III Teknik Kimia Program Diploma Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
4. Fahmi Arifan, ST, M.Eng selaku dosen wali kelas A angkatan 2014, yang telah memberikan semangat dan doa kepada penyusun.
5. Seluruh Dosen dan Civitas Akademik Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
6. Orangtua dan adik-adik yang tak henti-hentinya selalu mendoakan dan memotivasi untuk senantiasa bersemangat dan tak mengenal kata putus asa.

Terima kasih atas segala dukungannya, baik secara material maupun spiritual hingga terselesaikannya laporan ini.

7. Keluarga besar Valerat angkatan 2014, yang telah memberikan informasi, semangat, dan dukungan dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Laporan ini. Penyusun menyadari adanya keterbatasan dalam penyusunan Laporan ini. Besar harapan penyusun akan adanya saran dan kritik yang sifatnya membangun guna kesempurnaan Laporan ini.

Semarang, Agustus 2017

Penyusun,

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Cover.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Ringkasan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Alat Pengering Oven.....	4
2.2 Poses Pengeringan	5
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengeringan.....	5
2.4 Humidity	7
2.5 Laju Pengeringan.....	8
2.6 Buah Apel	10
2.6.1 Manfaat Buah Apel	11

BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan	12
3.1.1 Tujuan Umum	12
3.1.2 Tujuan Khusus.....	12
3.2 Manfaat Penelitian	13

BAB IV. PERANCANGAN ALAT

4.1 Spesifikasi Alat	14
4.2 Gambar dan Dimensi Alat.....	18

BAB V. RANCANGAN PENELITIAN

5.1 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	19
5.1.1 Alat yang Digunakan.....	19
5.1.2 Bahan yang Digunakan	19
5.2 Tahapan-Tahapan dalam Penelitian	20
5.2.1 Tahap I (Pencucian)	20
5.2.2 Tahap II (Penggaraman)	20
5.2.3 Tahap III (Pengeringan)	20
5.2.4 Tahap IV (Analisa)	20
5.3 Prosedur Percobaan dan Analisa Produk	21
5.3.1 Prosedur Percobaan.....	21
5.3.2 Analisa Produk	22
5.4 Variabel Penelitian.....	23
5.4.1 Variabel Tetap	23
5.4.2 Variabel Berubah	23

5.5 Jadwal Praktikum Tugas Akhir	23
5.5.1 Waktu Pelaksanaan.....	23
5.5.2 Tempat Praktikum	23
5.5.3 Jadwal Kegiatan	24
5.6 Anggaran Biaya	25
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Hasil Pengamatan	26
6.2 Pembahasan	27
6.2.1 Hubungan Laju Pengeringan dengan <i>Humidity</i>	27
6.2.2 Hubungan Laju Pengeringan dengan Waktu.....	29
6.2.3 Uji Organoleptik	30
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan.....	32
7.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1. Kandungan nutrisi/gizi pada Buah Apel		11
2. Alat yang digunakan dalam percobaan		19
3. Bahan-bahan yang digunakan dalam Percobaan		19
4. Jadwal Kegiatan		24
5. Angaran Biaya Percobaan.....		25
6. Data Laju Analalisa Pengeringan.....		26

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1. Memmert Universal Oven UN110		4
2. Buah Apel (<i>Malus domestica</i>)		10
3. Dimensi Oven		18
4. Grafik Laju Pengeringan dengan Humidity.....		27
5. Grafik Laju Pengeringan dengan Waktu		29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Perhitungan	33
Lampiran 1.2 Foto Praktikum.....	34