

**PROSES PRODUKSI TEPUNG SINGKONG
DI PT. AGUNG BUMI AGRO
PASURUAN**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun oleh :

ANDIA HAYUNING JAGADNIRA BENTANG PAKERTI

NPM : 19033010076

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

**PROSES PRODUKSI TEPUNG SINGKONG
DI PT. AGUNG BUMI AGRO
PASURUAN**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun oleh :

ANDIA HAYUNING JAGADNIRA BENTANG PAKERTI

NPM : 19033010076

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2023

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG
PROSES PRODUKSI TEPUNG SINGKONG
DI PT. AGUNG BUMI AGRO**

PASURUAN

Disusun Oleh :

ANDIA HAYUNING JAGADNIRA BENTANG PAKERTI

NPM. 19033010076

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji
pada tanggal 19 Januari 2023**

Tim Penguji

Pembimbing

Lugman Agung W., STP, MP

Dr. Yunita Satya P., SP., M.Kes

NPT. 17119890318063

NPT. 20219710602215

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.

NIP. 19650403 199103 2001

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PROSES PRODUKSI TEPUNG SINGKONG
DI PT. AGUNG BUMI AGRO
PASURUAN**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Oleh :
ANDIA HAYUNING JAGADNIRA BENTANG PAKERTI
NPM. 19033010076

SURABAYA, 16 Januari 2023

TELAH DISETUJUI UNTUK DISEMINARKAN OLEH :

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Yunita Satya Pratiwi, SP., M.Kes

NPT. 0702067102

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**PROSES PRODUKSI TEPUNG SINGKONG
DI PT. AGUNG BUMI AGRO
PASURUAN**

**MENGETAHUI DAN MENYETUJUI
PEMBIMBING LAPANGAN**



Tridarmo, S.S.
Mitra PKL

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan PKL ini dengan baik. Penyusunan laporan PKL ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk kelulusan serta capaian dari mata kuliah Praktek Kerja Lapang (PKL) pada semester VII tahun ajaran 2022/2023 di PT Agung Bumi Agro di Kabupaten Pasuruan pada bulan Agustus hingga Desember tahun 2022.

Laporan ini menjelaskan tentang pengalaman dan pelajaran yang didapat selama melakukan magang di PT Agung Bumi Agro di Kabupaten Pasuruan. Laporan ini mencakup deskripsi tentang tugas dan kegiatan yang dilakukan selama magang, serta permasalahan yang dihadapi dan cara mengatasinya. Laporan ini juga berisi analisis tentang bagaimana ilmu pengetahuan di bidang teknologi pangan yang didapat dari bangku kuliah diterapkan dalam dunia kerja.

Laporan ini dibuat dengan harapan dapat memberikan informasi yang berguna bagi pihak PT Agung Bumi Agro dan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan dosen pembimbing, serta dapat menjadi referensi bagi mahasiswa yang akan melakukan magang di masa yang akan datang.

Tidak lupa kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-sebarnya kepada:

1. Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur
2. Dr. Ir. Sri Winarti, MP., selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan UPN “Veteran” Jawa Timur
3. Dr. Yunita Satya Pratiwi, SP., M.Kes., selaku Dosen Pembimbing PKL
4. Bapak Akhmad Nisom, selaku *Head of RnD* PT Agung Bumi Agro yang telah membimbing di lapang
5. Dan semua pihak yang terkait baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam membantu pelaksanaan PKL yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata, kesempurnaan hanya milik Tuhan, penyusun sebagai manusia biasa tidak lepas dari kesalahan. Untuk itu, mohon saran demi kebaikan laporan ini.

Surabaya, 12 Januari 2023

Andia Hayuning Jagadnira Bentang Pakerti.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I	1
A. Latar Belakang	1
B. Sejarah Perusahaan	2
C. Lokasi dan Tata Letak Perusahaan	5
D. Struktur Organisasi	10
E. Ketenagakerjaan	13
BAB II	17
A. Tinjauan Pustaka	17
B. Uraian Proses Produksi Tepung MOCAF di PT Agung Bumi Agro	26
BAB III	32
A. Alat Produksi	32
B. Alat Transportasi	37
C. Mesin Packing	39
D. Mesin Lainnya	41
BAB IV	43
A. Sumber Air	43
B. Sumber Tenaga Listrik	43
C. Sumber Daya Manusia	43
D. Sanitasi dan Penanganan Limbah	44
E. Pengendalian Mutu	47
BAB V	52
BAB VI	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	58
BAB VII	59
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Denah Lokasi PT Agung Bumi Agro	7
Gambar 1.2 Tata Letak PT Agung Bumi Agro	8
Gambar 1.3 Struktur Organisasi PT Agung Bumi Agro	11
Gambar 2.1 Singkong	17
Gambar 2.2 Diagram Alir Pembuatan Tepung MOCAF	25
Gambar 2.3 Diagram Alir Pembuatan Tepung MOCAF PT Agung Bumi Agro ..	31
Gambar 3.1 Mesin <i>peeler</i>	32
Gambar 3.2 Mesin <i>washer</i>	33
Gambar 3.3 Mesin <i>slicer</i>	33
Gambar 3.4 Mesin press pneumatik	34
Gambar 3.5 Mesin press hidrolis	34
Gambar 3.6 Mesin dryer	35
Gambar 3.7 <i>Cooling system</i>	35
Gambar 3.8 <i>Hammer crusher</i>	36
Gambar 3.9 Shifter	36
Gambar 3.10 <i>Silo tank</i>	37
Gambar 3.11 <i>Belt conveyor</i>	37
Gambar 3.12 <i>Belt conveyor</i> bersekat	38
Gambar 3.13 <i>Screw conveyor</i>	38
Gambar 3.14 Timbangan digital	39
Gambar 3.15 Mesin <i>sewing</i>	39
Gambar 3.16 Mesin <i>pedal impulse sewer</i>	40
Gambar 3.17 Mesin <i>continuous heat sealing</i>	40
Gambar 3.18 Mesin <i>expired date</i>	41
Gambar 3.19 <i>Moisture Analyzer</i>	41
Gambar 7.1 pH Tepung MOCAF	69
Gambar 7.2 Kadar Air Tepung MOCAF	70
Gambar 7.3 Daya Serap Air Tepung MOCAF	71
Gambar 7.4 <i>Swelling Power</i> Tepung MOCAF	72
Gambar 7.5 Indeks Kelarutan Air Tepung MOCAF	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tenaga Kerja PT Agung Bumi Agro	10
Table 2.1 Gizi per-100 gram Singkong	13
Table 2.2 SNI Tepung MOCAF	16
Table 4.1 Standar Mutu MOCAF PT Agung Bumi Agro	40
Tabel 7.1 Hasil Uji Hedonik	50
Tabel 7.2 Karakteristik Tepung MOCAF	51
Tabel 7.3 Hasil Uji Segitiga	56