

**PROSES PRODUKSI KACANG ATOM “GANGSAR”
DI CV GANGSAR INDONESIA TULUNGAGUNG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh:

SUKMA A. P. SIMANGUNSONG

NPM. 21033010063

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

**PROSES PRODUKSI KACANG ATOM “GANGSAR” DI CV GANGSAR
INDONESIA TULUNGAGUNG**

Disusun oleh:

SUKMA A.P. SIMANGUNSONG

21033010063

SURABAYA, 02 Juli 2024

TELAH DISETUJUI DAN DISEMINARKAN OLEH

DOSEN PEMBIMBING



**Dr. Dedin Finatsyatull Rosida, S.TP, M. Kes
NIP. 19701225 202121 2010**

**PROSES PRODUKSI KACANG ATOM "GANGSAR" DI CV GANGSAR
INDONESIA TULUNGAGUNG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Teknologi Pangan

Oleh:

SUKMA A.P. SIMANGUNSONG

NPM. 21033010063

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2024

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

**PENGEMBANGAN PRODUK KACANG ATOM PEDAS DENGAN
PENAMBAHAN BUBUK CABAI, PAPRIKA DAN SUBSTITUSI CABAI
PAPRIKA**

Disusun oleh:

SUKMA A.P. SIMANGUNSONG

21033010063

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji
pada tanggal 02 Juli 2024

Dosen Penguji

Dosen Pembimbing



Rahmawati, S.Pi., M.Sc
NPT. 21219920326304



Dr. Dedin Finatsyatull Rosida, S.TP, M. Kes
NIP. 19701225 202121 2010

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP
NIP. 19650403 199103 2 001

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

PROSES PRODUKSI KACANG ATOM "GANGSAR" DI CV GANGSAR INDONESIA TULUNGAGUNG

Mengetahui dan menyetujui,
Pembimbing Lapang


Desi Widiastuti

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini,

Nama : Sukma A. P. Simangunsong

NPM : 21033010063

Program Studi : Teknologi Pangan

Telah mengerjakan (revisi/ ~~tidak revisi~~) Laporan Praktik Kerja Lapang dengan judul:

**PROSES PRODUKSI KACANG ATOM "GANGSAR" DI CV GANGSAR
INDONESIA TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR**

Tim Penguji

Pembimbing



Rahmawati, S.Pi., M.Sc.
NPT. 21219920326304



Dr. Dedin Firatsyatull Rosida, S.TP., M. Kes
NIP. 19701225 202121 2010

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknologi Pangan

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Rosida, S.TP., M.P
NIP. 19710219202121204

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas anugerah-Nya kami dapat melaksanakan magang mandiri yang berlangsung pada 15 Februari 2024 – 13 Juni 2024 di CV. Gangsar Indonesia dan menyelesaikan Laporan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dengan baik.

Program magang mandiri menjadi wadah yang bermanfaat untuk pengembangan diri mahasiswa khususnya penulis melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan dengan praktik langsung di industri. Hasil pembelajaran mahasiswa dituangkan di dalam bentuk laporan untuk memenuhi syarat kelulusan program Magang Mandiri MBKM yang akan di konversi sebesar 20 SKS.

Penulisan laporan dilakukan dalam jangka waktu empat bulan yang tidak terlepas dari kesalahan penulisan atau tanda baca. Melalui bimbingan dosen pembimbing, orang tua, teman magang laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Dra. Jariyah, MP. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Dr. Rosida., S.TP., MP selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik
3. Dr. Dedin Finatsyatull Rosida, S.TP., M. Kes. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penulisan laporan ini.
4. Rahmawati, S.Pi., M.Sc. selaku dosen penguji seminar PKL yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan laporan PKL
5. Ibu Desi Widiastuti selaku kepala produksi CV Gangsar Indonesia beserta rekan-rekan produksi yang telah memeberikan saya waktu dan tempat untuk melaksanakan PKL
6. Ibunda dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan serta motivasi dalam penyelesaian laporan PKL
7. Teman-teman seperjuangan saya dalam melaksanakan magang yang juga telah memotivasi saya dan mendorong saya untuk segera menyelesaikan laporan

Penulis berharap besar melalui adanya penulisan laporan ini dapat menambah wawasan pembaca maupun penulis untuk lebih maju di masa mendatang serta dapat berdampak bagi lingkungan teknologi pangan. Penulisan laporan ini jauh dari kata sempurna sehingga penulis masih terbuka menerima kritik dan saran pembaca.

Surabaya, 02 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	8
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	10
BAB I PENDAHULUAN	11
A. Latar Belakang	11
B. Tujuan.....	12
C. Manfaat	12
D. Sejarah Perusahaan	12
E. Profil CV Gangsar Indonesia	13
F. Lokasi dan Tata Letak Perusahaan	14
G. Struktur Organisasi	16
H. Produk CV Gangsar Indonesia	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	24
A. Tinjauan Pustaka.....	24
B. Proses Produksi Kacang Atom “Gangsar”	29
BAB III PERALATAN DAN SPESIFIKASI.....	37
BAB IV UNIT PENUNJANG PRODUKSI	47
A. Sumber Air.....	47
B. Sumber Tenaga Listrik	47
C. Sanitasi dan Penanganan Limbah.....	48
D. Pengendalian Mutu	51
E. Gudang.....	58
BAB V PEMBAHASAN	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran	63
LAMPIRAN	82
Lampiran 1. Peralatan	82
Lampiran 2. Dokumentasi Proses Produksi Kacang Atom.....	83
Lampiran 3. Sertifikat CoA Minyak	84
Lampiran 4. Daftar Produk CV Gangsar	85
Lampiran 5. Hasil Uji Hedonik.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo CV Gangsar Indonesia.....	14
Gambar 2. Lokasi Perusahaan	15
Gambar 3. Tata Letak Perusahaan	15
Gambar 4. Proses Pembuatan Kacang Atom.....	28
Gambar 5. Proses Produksi Kacang Atom “Gangsar”	30
Gambar 6. Mesin Ayakan Kacang.....	38
Gambar 7. Mesin Molen Coating	38
Gambar 8. Mesin Ayakan Coating	39
Gambar 9. Mesin Goreng.....	40
Gambar 10. Mesin Tiris	40
Gambar 11. Mesin Mahameru.....	41
Gambar 12. Mesin Packing Ching Foong	42
Gambar 13. Mesin Packing Masema.....	42
Gambar 14. Grinder Bawang	43
Gambar 15. Mesin Uap	44
Gambar 16. Boiler	44
Gambar 17. Mixer Bumbu	45
Gambar 18. Molen Tepung.....	45
Gambar 19. <i>Sealer</i> Karton	46
Gambar 20. Flowchart IPAL Gangsar	50
Gambar 21. Diagram Alir Proses Produksi Kacang Atom	69
Gambar 22. Diagram Alir Pembuatan Kacang Atom Pedas.....	74
Gambar 23. Hasil Pengembangan Produk Pangan	77
Gambar 24. Hasil Pengujian Hedonik Kacang Atom Pedas.....	78

DAFTAR TABEL

Table 1. Daftar Tenaga Kerja.....	20
Table 2. Jam Kerja Karyawan di CV Gangsar Indonesia.....	22
Table 3. Tabel Istirahat Karyawan di CV Gangsar Indonesia	22
Table 4. SOP Pemeliharaan IPAL dan Keterangan <i>Flow Chart</i>	50
Table 5. Standar Mutu Kacang Tanah Biji (Ose).....	52
Table 6. Standar Mutu Bawang Putih.....	53
Table 7. Standar Mutu Garam	54
Table 8. Standar Mutu Gula.....	54
Table 9. Standar Mutu Minyak Goreng	55
Table 10. Perbedaan Tahap Pre-treatment	76
Table 11. Perbedaan Bahan Proses Pengembangan Produk	77