

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

**(ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK *ROLADE* SAPI
PADA PROSES PEMOTONGAN DENGAN METODE *SIX SIGMA* PADA
PERUSAHAAN CV. FIVA FOOD & MEAT SUPPLY – BEKASI)**

**Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh Gelar
AhliMadya (A.Md) dalam Bidang Teknik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang**



**OLEH : M IDHAM KHALIQ
NO BP : 1911056**

PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTRIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

SURAT PERNYATAAN

Nama : M IDHAM KHALIQ
Buku Pokok : 1911056
Jurusan : Teknik Industri Agro
Judul KTA : Analisis Pengendalian Kualitas Produk *Rolade* Sapi Pada Proses Pemotongan Dengan Metode *Six Sigma* Pada CV. Fiva Food & Meat Supply – Bekas

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

1. Laporan Magang ini adalah hasil karya tulis saya dan bukan merupakan plagiat dari kepunyaan orang lain
2. Apabila ternyata dalam Laporan Magang ini dapat dibuktikan terdapat unsur- unsur plagiat, saya bersedia Laporan Magang ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku
3. Laporan Magang ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *Royalty* Non Eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Padang,
Saya yang menyatakan,



M. IDHAM KHALIQ



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 7055053 Fax. (0751) 41152

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI CV. FIVA
FOOD & MEAT SUPPLY, BEKASI**

Padang, 15 Juni 2022

Di setujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

(Maryam, STP, MP)
NIP: 197909192008032003

Pembimbing Lapangan,

(Mutia Fadillah, STP)

Mengetahui,

Program Studi Teknik Industri Agro

Ketua,

(Zulhamidi, ST, MT.)
NIP. 198207272008031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KKP ini. Laporan KKP ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III pada Politeknik ATI Padang. Berkat bantuan berbagai pihak, maka laporan KKP ini dapat diselesaikan. Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Maryam, STP, MP. selaku Dosen pembimbing Kuliah Kerja Praktik.
2. Ibu Irna Ekawati, ST, MT. selaku Dosen Penasehat Akademik Politeknik ATI Padang.
3. Bapak Zulhamidi, ST, MT.. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Agro di Politeknik ATI Padang
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M. Pd. selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Ibu Mutia Fadillah, selaku pembimbing lapangan pada CV. Fiva Food & Meat Supply, Bekasi.
6. Bapak dan ibu dosen beserta karyawan/ti Politeknik ATI Padang.
7. Orang tua, Saudara, dan Keluarga yang telah memberikan dukungan agar saya bisa menyelesaikan laporan KKP ini
8. Rekan-rekan mahasiswa Politeknik ATI Padang, khususnya mahasiswa

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kata sempurna, terdapat kekurangan, baik dalam penulisan maupun isinya. Dengan demikian penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran-saran dari pembaca yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan proposal ini dan semoga proposal ini dapat bermanfaat.

Padang, 15 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP ..	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan KKP.....	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Manfaat KKP.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengenalan	6
2.2 Proses Produksi	11
2.3 K3 dan Ergonomi.....	15
2.4 Perencanaan Produksi	18
2.5 Gudang dan Persediaan	23
2.6 Sistem Kualitas	26
2.7 Sistem Produksi	29
2.8 Sistem Informasi.....	32
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK	34
3.1 Waktu dan Tempat KKP	34
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan.....	34

3.3	Uraian Kegiatan yang dilakukan Selama KKP	35
3.4	Pencapaian Selama KKP.....	35
3.4.1	Pengenalan/introduction (Orientasi)	35
3.4.2	Proses Produksi	41
3.4.3	K3 dan Ergonomi.....	49
3.4.4	Perencanaan Produksi	57
3.4.5	Gudang dan persediaan (<i>Warehouse and Inventory</i>).....	59
3.4.6	Sistem Kualitas (<i>Quality System</i>)	61
3.4.7	Sistem Produksi	63
3.4.8	Sistem Informasi (Information System).....	64
BAB IV TUGAS AKHIR.....		66
Judul : Analisis Pengendalian Kualitas Produk Rolade Sapi Pada Proses Pemotongan Dengan Metode Six Sigma Pada CV. Fiva Food & Meat Supply – Bekasi		
4.1	Latar Belakang.....	66
4.2	Metode Penyelesaian	67
4.3	Hasil dan Perhitungan	75
BAB V PENUTUP		87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....		89
LAMPIRAN		91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Stuktur Organisasi	37
Gambar 3. 2 Rolade sapi	39
Gambar 3. 3 Bahan Baku Utama	40
Gambar 3. 4 Bahan Baku Penolong.....	40
Gambar 3. 5 Plastik Packaging.....	41
Gambar 3. 6 Proses Produksi Rolade Sapi.....	42
Gambar 3. 7 Mesin <i>Thumblar</i>	45
Gambar 3. 8 Mesin pemotong (<i>Slicer</i>).....	45
Gambar 3. 9 Mesin Penggiling	46
Gambar 3. 10 Mesin <i>Cuter</i>	46
Gambar 3. 11 Mesin <i>Steam/Oven</i>	46
Gambar 3. 12 Mesin Pemotong Rolade	47
Gambar 3. 13 Mesin <i>Vacum</i>	47
Gambar 3. 14 Mesin <i>Metal Detector</i>	48
Gambar 3. 15 Troli.....	48
Gambar 3. 16 Bak dan Keranjang dengan roda.....	49
Gambar 3. 17 Alat pelindung diri	51
Gambar 3. 18 Alat Pemadam Kebakaran.....	52
Gambar 3. 19 Layout CV. Fiva Food & Meat Supply	57
Gambar 3. 20 Gudang penyimpanan	61
Gambar 4. 1 Peta Kendali P	80
Gambar 4. 2 <i>Diagram Pareto</i>	83
Gambar 4. 3 <i>Diagram Fishbone</i>	83

DAFTAR TABEL

Table 4. 1 Tingkat Pencapaian Sigma (Vincent Gaspersz, 2002)	70
Table 4. 2 Jumlah Produksi dan Jumlah Cacat.....	76
Table 4. 3 Jumlah Cacat per Jenis Cacat.....	77
Table 4. 4 Perhitungan dengan Peta Kendali P	78
Table 4. 5 Perhitungan Diagram Pareto	82
Table 4. 6 Faktor, Masalah dan Usulan Perbaikan Pada Produksi Rolade Sapi ...	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Diagram alir peneltian.....	91
Lampiran 2 Photo penulis saat melaksanakan KKP	92