

**PENINGKATAN KUALITAS PRODUK TEMPE  
MENGGUNAKAN METODE PENERAPAN *GOOD  
MANUFACTURING PRACTICE* (GMP) DAN *MODEL  
BASED AND INTEGRATED PROCESS  
IMPROVEMENT* (MIPI) PADA UKM TEMPE SROMO**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
gelar sarjana teknik**

**Oleh :**  
**ANANDA YOGA PRANANTA**  
**2016.69.03.0011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN  
2020**

**PENINGKATAN KUALITAS PRODUK TEMPE  
MENGGUNAKAN METODE PENERAPAN *GOOD  
MANUFACTURING PRACTICE* (GMP) DAN *MODEL  
BASED AND INTEGRATED PROCESS  
IMPROVEMENT* (MIPI) PADA UKM TEMPE SROMO**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
gelar sarjana teknik**

**Oleh :**  
**ANANDA YOGA PRANANTA**  
**2016.69.03.0011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN  
2020**

## PERNYATAAN PENULIS

JUDUL: PENINGKATAN KUALITAS PRODUK TEMPE  
DENGAN METODE *GOOD MANUFACTURING  
PRACTICE (GMP)* DAN *MODEL BASED AND  
INTEGRATED PROCESS IMPROVEMENT (MIPI)*  
PADA UKM TEMPE SROMO

NAMA : ANANDA YOGA PRANANTA

NIM : 2016.69.03.0011

“ Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Teknik saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Pasuruan, 19 Agustus 2020



Ananda Yoga Prananta

Penulis

## **PERSETUJUAN SKRIPSI**

JUDUL : PENINGKATAN KUALITAS PRODUK TEMPE  
DENGAN METODE *GOOD MANUFACTURING  
PRACTICE (GMP)* DAN *MODEL BASED AND  
INTEGRATED PROCESS IMPROVEMENT* PADA  
UKM TEMPE SROMO

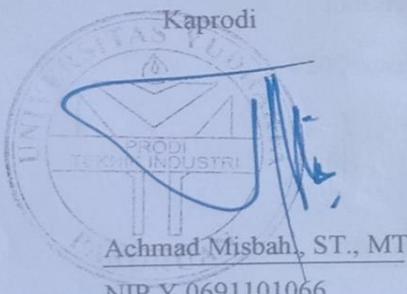
NAMA : ANANDA YOGA PRANANTA

NIM : 2016.69.03.0011

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Pasuruan, 19 Agustus 2020

Kaprodi



Pembimbing



Abdul Wahid., ST., MT  
NIP.Y 0691508142

## PENGESAHAN SKRIPSI

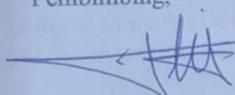
JUDUL : PENINGKATAN KUALITAS PRODUK TEMPE  
DENGAN METODE GOOD MANUFACTURING  
PRACTICE (GMP) DAN MODEL BASED AND  
INTEGRATED PROCESS IMPROVEMENT PADA  
UKM TEMPE SROMO

NAMA : ANANDA YOGA PRANANTA

NIM : 2016.69.03.0011

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan didepan Dewan  
Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 19 Agustus 2020. Menurut  
pandangan kami, skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk  
tujuan penganugerahan gelar Sarjana Teknik (S.T)  
Pasuruan, 19 Agustus 2020

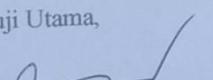
Pembimbing,



Abdul Wahid, ST., MT

NIP. Y 0691508142

Pengaji Utama,

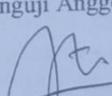
M. Imron Mas'ud., ST., MT  
NIP. Y 06911101058

Kaprodi

Achmad Misbah., ST., MT  
NIP. Y 06911101066

Pengaji Anggota

Ayik Pusakaningwati., ST., MM  
NIP. Y 0690501040

UNIVERSITAS  
TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER  
FAKULTAS TEKNIK  
Dekan Fakultas Teknik

Misbach Muhibbin., ST., MT  
NIP. 06901101015

*Skripsi ini kutujukan kepada  
Alm. Ayahanda dan Ibunda tercinta,  
Istriku dan Adikku tersayang*

## **ABSTRACT**

Mr. Muizzi's Tempe Sromo UKM is one of the largest Tempe UKM in Sromo. However, SMEs (Small and Medium Enterprises) Tempe Sromo in the production process do not pay attention to environmental cleanliness so that it affects the quality of the tempe products produced. Therefore it is necessary to carry out a Good Manufacturing Practice (GMP) assessment which aims to provide a concept of proposed improvements using the Model Based and Integrated Improvement (MIPI) method as an effort to improve the quality of the products produced. Based on the results of the Good Maufacturing Practice (GMP) assessment of Mr. Muizzi's Tempe Sromo, the overall value of the total application of GMP for all respondents obtained is 8145 points or an average of 247 points per respondent, while the percentage of deviation value is 46% and the value 54% conformity to the aspects of Good Manufacturing Practice (GMP) in Mr. Muizzi's Tempe East Sromo UKM which means that it does not meet the GMP criteria. Evaluation obtained from processing GMP data, the level of severity in the application of Good Manufacturing Practice (GMP) to Mr. Muizzi's Tempe Sromo SME which is 247 points, which means that it is at the classification level ((nx2) +1) to (nx3), which is very high. less fulfilling. The highest deviation value in the top five is in the laboratory aspect with a deviation value of 73%, 68% label, 49% storage, 48% building, and aspects of sanitation facilities with the aspect of production equipment getting the same deviation value of 47%.

***Keywords:*** *GMP, MIPI, SME, Assessment*

## **ABSTRAK**

UKM Tempe Sromo milik Bapak Muizzi merupakan salah satu UKM Tempe terbesar di Sromo. Namun, UKM (Usaha Kecil Menengah) Tempe Sromo dalam proses produksi kurang memperhatikan kondisi kebersihan lingkungan sehingga berpengaruh terhadap kualitas produk tempe yang dihasilkan. Oleh karena itu perlu dilakukan *Assesment Good Manufacturing Practice* (GMP) yang bertujuan untuk memberikan konsep usulan perbaikan dengan menggunakan *Metode Model Based and Integrated Improvement* (MIPI) sebagai upaya dalam peningkatan kualitas produk yang dihasilkan. Berdasarkan pada hasil *assessment Good Maufacturing Practice* (GMP) pada UKM Tempe Sromo milik Bapak Muizzi secara keseluruhan nilai total penerapan GMP keseluruhan responden yang didapat sebesar 8145 poin atau rata-rata sebesar 247 poin untuk per responden, sedangkan persentase nilai penyimpangan sebesar 46 % dan nilai kesesuaian sebesar 54 % pada aspek *Good Manufacturing Practice* (GMP) di UKM Tempe Sromo Timur milik Bapak Muizzi yang berarti masih kurang memenuhi kriteria GMP. Evaluasi yang didapat dari pengolahan data GMP, tingkat keparahan pada penerapan *Good Manufacturing Practice* (GMP) pada UKM Tempe Sromo milik Bapak Muizzi yaitu sebesar 247 poin yang artinya berada pada level klasifikasi  $((nx2)+1)s.d (nx3)$  yaitu masuk kriteria sangat kurang memenuhi. Nilai penyimpangan peringkat lima besar tertinggi ada pada aspek laboratorium dengan nilai penyimpangan sebesar 73 %, label 68 %, penyimpanan 49 %, bangunan 48 %, dan aspek fasilitas sanitasi dengan aspek peralatan produksi mendapatkan nilai penyimpangan yang sama yaitu sebesar 47 %.

**Kata Kunci:** *GMP, MIPI, UKM, Assessment*

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*PENINGKATAN KUALITAS PRODUK TEMPE DENGAN METODE GOOD MANUFACTURING PRACTICE (GMP) DAN MODEL BASED AND INTEGRATED PROCESS IMPROVEMENT (MIPI) PADA UKM TEMPE SROMO*”. Penelitian skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri (ST) pada Fakultas Teknik Universitas Yudharta Pasuruan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan PKN ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Al-Mukkarom Romo Kh. Sholeh Bahrudin selaku pengasuh yayasan pondok pesantren Daruttaqwa.
2. Bapak Dr. Kholid Murtadho., SE., MM. selaku Rektor Universitas Yudharta Pasuruan.
3. Bapak Misbach Munir., ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Yudharta Pasuruan.
4. Bapak Achmad Misbah., ST., MT. selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Yudharta Pasuruan.
5. Bapak Abdul Wahid., ST., MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memberi semangat dan dorongan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian serta penyusunan skripsi hingga selesai.
6. Bapak M. Imron Mas’ud., ST., MT. Selaku penguji I pada sidang skripsi penulis laksanakan.
7. Ibu Ayik Pusakaningwati., ST., MM. Selaku penguji II pada sidang skripsi penulis laksanakan.
8. Seluruh Dosen Pengajar Teknik Industri yang telah

- memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
9. Keluarga tercinta yaitu ibunda, istri, dan adik tercinta yang telah begitu tulus memberikan semangat, dorongan, dan doa yang bermanfaat bagi penulis.
  10. Teman – teman mahasiswa angkatan 2016 yang telah banyak membantu penulis dan memberikan dukungan dalam melaksanakan penelitian serta penyusunan skripsi sampai selesai.
  11. Semua pihak yang telah membantu terselesainya pelaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini baik dalam teknik penyajian materi maupun pembahasan. Demi kesempurnaan laporan skripsi ini, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberikan sumbangsih yang berarti bagi pihak yang membutuhkan.

Pasuruan, 19 Agustus 2020

Ananda Yoga Prananta

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN PENULIS .....	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN SKRIPSI .....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT .....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	ixv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
DAFTAR ISTILAH .....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang .....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait .....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Usaha Kecil Menengah (UKM)	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Definisi Tempe .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Proses Pembuatan Tempe .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Good Manufacturing Practice (GMP) .....	Error!
2.2.5 Model Based and Integrated Process Improvement	Bookmark not defined.
(MIPI) .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Perancangan Fasilitas .	Error! Bookmark not defined.

- 2.2.7 *Root Cause Analysis* (Analisis Akar Penyebab) .**Error! Bookmark not defined.**
- 2.3 Kerangka Teori dan Hipotesis ..... **Error! Bookmark not defined.**
- BAB III METODOLOGI PENELITIAN .. **Error! Bookmark not defined.**
- 3.1 Deskripsi Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.1.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.1.2 Subjek dan Objek Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.1.3 Jenis Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.1.4 Jenis Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2 Prosedur Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.2.1 Pengumpulan Data..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2.2 Penyusunan Kuesioner **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2.3 Pengujian Kuesioner... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2.4 Penetapan Responden . **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2.5 Pengolahan Data..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2.6 Evaluasi dan Analisis Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2.7 Tahapan Merumuskan Konsep Perbaikan.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.3 Kerangka Konsep ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4 Diagram Alur Penelitian.... **Error! Bookmark not defined.**
- BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1 Persiapan Kuesioner .....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1 Penyusunan Kuesioner **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2 Pengujian Kuesioner... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3 Penentuan Koresponden ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2 Pengumpulan Data .....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.1 Profil UKM ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.2 Kondisi Eksisting..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3 Pengolahan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Analisis dan Evaluasi Hasil	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5 Perumusan Konsep Perbaikan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.1 Identifikasi Kebutuhan Bisnis...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.2 Identifikasi Proses Bisnis Awal	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.3 Melakukan Analisis Proses.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.4 Merancang Proses Bisnis Usulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.5 Implementasi Proses Bisnis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.6 Penilaian Proses dan Metodologi Usulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.7 <i>Review</i> Proses Usulan.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V PENUTUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Persamaan dan Perbedaan Penelitian.....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 3 Kandungan Kedelai Kering Setiap 100 gram Biji .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 4 Kandungan Tempe .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 5 Standart Mutu Tempe Kedelai Berdasarkan Standart Nasional Indonesia 01-3144-1992.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 6 Standart Mutu Tempe Kedelai Menurut SNI 01-3144-2009 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 7 Aktivitas dan Teknik MIPI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- Tabel 4. 1 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 1 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 2 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 3 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 4 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 5 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 6 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 7 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 8 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 8 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 9 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 9 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 10 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 10 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 11 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 11 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 12 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 12 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 13 Nilai Koefisien Korelasi (r) Variabel Kuesioner Pada Aspek 13 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 14 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 1 .**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 15 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 2 .**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 16 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 3 .**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 17 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 4 .**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 18 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 5 .	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 19 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 6 .	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 20 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 7 .	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 21 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 8 .	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 22 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 9 .	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 23 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 10	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 24 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 11	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 25 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 12	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 26 Hasil Analisis Reliabilitas Kuesioner Aspek 12	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 27 Data Responden Hasil Pengisian Kuesioner .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 4. 28 Hasil Assesment Good Manufacturing Practice (GMP) .....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 29 Kebutuhan Proses Bisnis .....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 30 Penyebab Penghambat Penerapan GMP .....	100
Tabel 4. 31 Non Value Added Analysis .....	108
Tabel 4. 32 Urutan Peringkat Aspek Good Manufacturing Practice (GMP) berdasarkan nilai penyimpangan .....	111
Tabel 4. 33 Ide perbaikan yang dapat dijadikan sebagai perancangan bisnis usulan .....	117
Tabel 4. 34 Hasil output penerapan usulan perbaikan yang dilaksanakan oleh pemilik UKM Tempe Sromo .....	128
Tabel 4. 35 proses improvement.....	133

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Langkah Penerapan MIPI ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Kerangka Teori ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Kerangka Konsep  
Pemikiran.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Diagram Alur Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1Jumlah Identitas Responden Berdasarkan Jenis  
Kelamin.....**E  
rror! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Jumlah Identitas Responden Berdasarkan Pendidikan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Jenis Produk UKM .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Flowchart Proses Produksi Tempe.....**Error!  
Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Proses Pemilihan Produk Baik dan Jelek .....**Error!  
Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Proses Perebusan Awal ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Proses Penggilingan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Proses Fermentasi ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Proses Perebusan Kedua ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Proses Peragian....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Proses Pengemasan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 Lokasi dan Lingkungan UKM ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 Atap Bangunan UKM ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Fasilitas Toilet .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 15 Mesin dan Peralatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 16 Ruang Mesin dan Peralatan Proses Produksi	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 17 Produk Akhir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 18 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Lokasi dan Lingkungan.....	79
Gambar 4. 19 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Bangunan .....	79
Gambar 4. 20 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Fasilitas Sanitasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 21 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Mesin dan Peralatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 22 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 23 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Proses Pengolahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 24 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Produk Akhir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 25 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Laboratorium.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 26 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Karyawan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 27 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Wadah dan Pembungkus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 28 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Label .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 29 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Area Penyimpanan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 30 Jumlah Penilaian Responden Pada Aspek Pemeliharaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 31 Jumlah Sub Kriteria Penilaian Per Aspek .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	

Gambar 4. 32 Nilai Total Penerapan Keseluruhan (Per Responden) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 33 Jumlah Nilai Keseluruhan Responden .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 34 Nilai Penerapan GMP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 35 Persentase Nilai Kesesuaian dan Penyimpangan..	89
Gambar 4. 36 Konsep IDEF0 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 37 Contoh Diagram IDEF0 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 38 Top Level Diagram UKM Tempe Sromo .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 39 IDEF0 Diagram Proses Pengolahan Tempe Sromo .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 40 Alur Proses Produksi .....	99
Gambar 4. 41 Diagram Fishbone Analisis GMP UKM Tempe Sromo.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 42 Diagram Brainstorming Daftar dan Jumlah Problem Setiap Aspek GMP pada UKM Tempe Sromo .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 43 Diagram Brainstorming Permasalahan Aspek Laboratorium.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 44 Diagram Brainstorming Permasalahan Aspek Label .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 45 Diagram Brainstorming Aspek Penyimpanan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 46 Diagram Brainstorming Aspek Bangunan ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 47 Diagram Brainstorming Aspek Fasilitas Sanitasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 48 Diagram Brainstorming Aspek Peralatan Produksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 49 Peta Proses Produksi Tempe Sromo Usulan .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 4. 50 Diagram IDEF0 Pengujian Kualitas.....**Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 4. 51 Usulan Label Produk Tempe Sromo .....**Error!**

**Bookmark not defined.**

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Label Penyimpanan. **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. FORM PENERIMAAN/PEMBELIAN BAHAN  
BAKU .....**Error! Bookmark not defined.**

- Lampiran 3. FORM PENYIMPANAN BAHAN BAKU ....**Error!**  
**Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. KARTU STOCK BAHAN BAKU.....**Error!**  
**Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. LAY OUT UKM LAMA ..... **Error!** **Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. LAY OUT UKM BARU..... **Error!** **Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. SOP PENYIMPANAN BAHAN BAKU .....**Error!**  
**Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. SOP PRODUK JADI .....**Error!** **Bookmark not defined.**
- Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup .....**Error!** **Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Surat Bebas Plagiasi.....**Error!** **Bookmark not defined.**
- Lampiran 11. Kartu Bimbingan Skripsi.....**Error!** **Bookmark not defined.**
- Lampiran 12. Kartu Seminar .....**Error!** **Bookmark not defined.**
- Lampiran 13. Lembar Revisi Penguji 1 .....**Error!** **Bookmark not defined.**
- Lampiran 14. Lembar Revisi Penguji 2.....**Error!** **Bookmark not defined.**

## **DAFTAR ISTILAH**

GMP	: <i>Good Manufacturing Practice</i>
SPP-IRT	: Sertifikat Produksi Pangan-Industri Rumah Tangga
CPPB	: Cara Produksi Pangan yang Baik
HACCP	: <i>Hazard Analytical Critical Control Point</i>
SSOP	: Standart Sanitation Operating Procedure
WISE	: <i>Work Improvement in Small Enterprise</i>
MIPI	: <i>Model Integrated and Process Improvement</i>
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
Higienie	: Suatu kondisi selalu menjaga atau memelihara kesehatan
Sanitasi	: Suatu usaha dalam mencegah penyakit dengan cara menciptakan kondisi lingkungan yang steril
APD	: Alat Pelindung Diri
Personal Higienie:	Suatu sikap dari diri seseorang dalam menjaga mencegah penyakit dengan menjaga kebersihan diri sendiri
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja

