



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI**

Kampus Limau Manis, PADANG 25163  
Telp/PABX : 0751 - 72497, 72564 Fax. 0751 - 72566

---

**SURAT TUGAS**

Nomor: 009/UN.16.09.05.3/PM-ST/2017

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas, dengan ini menugaskan kepada nama-nama berikut untuk melaksanakan **Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Semester Genap Tahun 2016/2017** (Daftar nama terlampir).

Demikian surat tugas ini dibuat, untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Dikeluarkan di : Padang  
Pada tanggal : 2 Januari 2017  
Ketua,

Jonrinaldi, Ph.D  
NIP. 197702262006041003

Tembusan:

1. Yang bersangkutan
2. Arsip



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI**

Kampus Limau Manis, PADANG 25163  
Telp/PABX : 0751 - 72497, 72564 Fax. 0751 - 72566

Lampiran Surat Tugas

Nomor : 008b/UN.16.09.05.3/PM-ST/2017

Tanggal : 2 Januari 2017

Daftar nama dosen untuk Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Semester Genap Tahun 2016/2017.

No	Nama	NIP
1	Prof. Dr. Alizar Hasan	195312181980031002
2	Dr. Ahmad Syafruddin I.	196307071992031003
3	Insannul Kamil, Ph.D	196711221994121002
4	Afri Adnan	195807101988031001
5	Taufik, MT	196807151994121001
6	Henmaidi, Ph.D	197005201996031001
7	Wisnel, M.Sc	196811171997021001
8	Dr. Rika Ampuh Hadiguna	197303271999031003
9	Nilda Tri Putri. Ph.D	197707162003122003
10	Elita Amrina, Ph.D	197701262005012001
11	Ikhwan Arief, M.Sc	197201091998021001
12	Prima Fithri, MT	198506282012122003
13	Dr. Eng. Dicky Fatrias	198101052005011006
14	Jonrinaldi, Ph.D	197702262006041003
15	Feri Afrinaldi, Ph.D	198209202006041002
16	Dr. Eng. Desto Jumeno	197612182001121003
17	Dr. Alexie Herryandie B. A.	196507102000031001
18	Dr. Eng. Lusi Susanti	197608152006042040
19	Dr. Alfadhliani	197501122005011002
20	Hilma Raimona Zadry, Ph.D	198006142006042002
21	Difana Meilani, MISD	198005252005012005
22	Eri Wirdianto, M.Sc	197309211999031001
23	Reinny Patrisina, MT	197610022002122002

Ketua,

Jonrinaldi, Ph.D

NIP. 197702262006041003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

Kampus Limau Manis, PADANG 25163  
Telp/PABX : 0751 - 72497, 72564 Fax. 0751 - 72566

**BERITA ACARA SERAH TERIMA PEKERJAAN  
PENGABDIAN MASYARAKAT  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**

Pada hari ini, Minggu tanggal 14 November 2016 bertempat di Perumahan Bungo Mas 3 Kelurahan KPIK Kecamatan Koto Tengah Kota Padang, kami yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dr.Eng Desto Jumeno  
NIP : 197612182001121003  
Jurusan : Teknik Industri  
Alamat : Kampus Limau Manis Padang, 25162  
Telp/Fax : 0751-72497/0751-72566  
Jabatan : Ketua Pelaksana Kegiatan Pengabdian Masyarakat Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas

Selanjutnya disebut **Pihak Pertama**

Nama : Desi Jafriyanti  
Pekerjaan : Ketua Kelompok Usaha Makanan Bungo Mas Berkah  
Jabatan : Ketua  
Alamat : Perumahan Bungo Mas 3 Kelurahan KPIK Kecamatan Koto Tengah Kota Padang

Selanjutnya disebut **Pihak Kedua**

Pihak Pertama menyerahkan hasil pekerjaan Pengabdian Masyarakat Berbasis Prodi yang dibiayai oleh LPPM Unand tahun 2016 yang berjudul "**Peningkatan Produktivitas Industri Makanan Dengan Otomasi Mesin Ampia Dan Mesin Multimaker Pada Kelompok Usaha Makanan "Bungo Mas Berkah" Di Kelurahan KpiK Kecamatan Koto Tengah Padang**", berupa Mesin Ampia dan Mesin Multimaker untuk dapat digunakan oleh Kelompok Usaha Makanan tersebut.

Demikian berita acara serah terima pekerjaan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yang menyerahkan,

Dr.Eng Desto Jumeno

Yang menerima,

Desi Jafriyanti

# LAPORAN AKHIR PROGRAM PENGABDIAN PADA MASYARAKAT TEMATIK



## PENINGKATAN PRODUKTIVITAS INDUSTRI MAKANAN DENGAN OTOMASI MESIN AMPIA DAN MESIN MULTIMAKER PADA KELOMPOK USAHA MAKANAN "BUNGO MAS BERKAH" DI KELURAHAN KOTO PANJANG IKUA KOTO (KPIK) KECAMATAN KOTO TANGAH PADANG

Dibiayai oleh Dana RKAKL Jurusan Teknik Industri - Fakultas Teknik Universitas Andalas

### Oleh :

Dr. Eng Desto Jumeno	Ketua
Eri Wirdianto, M.Sc	Anggota
Prima Fithri, MT	Anggota
Jonrinaldi, Ph.D	Anggota
Wisnel, M.Sc	Anggota
Dr. Eng Lusi Susanti	Anggota
Dr. Alexie Herryandie B.A.	Anggota
Feri Afrinaldi, Ph.D	Anggota
Hilma Raimona Zadry, Ph.D	Anggota
Difana Meilani, MISD	Anggota
Insannul Kamil, Ph.D	Anggota
Dr.Eng Dicky Patrias	Anggota
Taufik, MT	Anggota
Reinny Patrisina, MT	Anggota
Prof. Dr. Alizar Hasan	Anggota
Dr. Rika Ampuh Hadiguna	Anggota
Dr. Ahmad Syafruddin	Anggota
Henmaidi, PhD	Anggota
Dr. Alfadhliani	Anggota
Nilda Tri Putri, PhD	Anggota
Elita Amrina, Ph.D	Anggota
Ikhwan Arief, M.Sc	Anggota
Afri Adnan, MT	Anggota

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2016

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul: Peningkatan Produktivitas Industri Makanan dengan Otomasi Mesin Ampia dan Mesin Multimaker Pada Kelompok Usaha Makanan “Bungo Mas Berkah” Di Kelurahan Koto Panjang Ikua Koto (KPIK) Kecamatan Koto Tangah Padang
2. Ketua Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Dr.Eng Desto Jumeno
  - b. Jenis Kelamin : L/P
  - c. NIP : 197612182001121003
  - d. Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I/IIIb
  - e. Jabatan : Lektor
  - f. Fakultas : Teknik
  - g. Alamat : Kampus Unand Limau Manis
  - h. Telp/Fax/E-mail : 0751-72497/0751-72566/d\_jumeno@ft.unand.ac.id
  - i. Alamat Rumah : Perum Unand Blok B2/04/01 Rt 02/01 Kel. Limau Manis Selatan, Pauh, Padang
  - j. Telp/Fax/E-mail : 082211124554
3. Nama Anggota Pelaksana:
- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Eri Wirdianto, M.Sc     | Prima Fithri, MT          |
| Jonrinaldi, Ph.D        | Wisnel, M.Sc              |
| Dr. Eng. Lusi Susanti   | Dr. Alexie Herryandie B.A |
| Feri Afrinaldi, Ph.D    | Hilma Raimona Zadry, Ph.D |
| Difana Meilani, MISD    | Insannul Kamil, Ph.D      |
| Dr.Eng. Dicky Patrias   | Taufik, MT                |
| Reinny Patrisina, MT    | Prof. Dr. Alizar Hasan    |
| Dr. Rika Ampuh Hadiguna | Dr. Ahmad Syafruddin I.   |
| Henmaidi, PhD           | Dr. Alfadhilani           |
| Nilda Tri Putri, PhD    | Elita Amrina, Ph.D        |
| Ikhwan Arief, M.Sc      | Afri Adnan, MT            |
4. Lokasi kegiatan : Kelurahan Koto Panjang Ikua Koto, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang
5. Jumlah biaya yang diusulkan : Rp.8.500.000,-

Padang, 15 Nopember 2016

Dekan Fakultas Teknik



Insannul Kamil, Ph.D  
NIP. 196711221994121001

Ketua Pelaksana,



Dr.Eng. Desto Jumeno  
NIP. 197612182001121003

## RINGKASAN

### **Peningkatan Produktivitas Industri Makanan dengan Otomasi Mesin Ampia dan Mesin Multimaker Pada Kelompok Usaha Makanan “Bungo Mas Berkah” Di Kelurahan Koto Panjang Ikua Koto (KPIK) Kecamatan Koto Tangah Padang**

Oleh:

**Tim Dosen Jurusan Teknik Industri-Unand**

Kelurahan Koto Panjang Ikua Koto merupakan salah satu daerah di Kota Padang Provinsi Sumatera Barat yang memiliki penduduk yang memiliki beberapa kelompok usaha kerajinan, pertanian, peternakan, dan makanan. Salah satu kelompok usaha adalah kelompok usaha makanan “bunga mas berkah” yang merupakan salah satu binaan dari Disperindag Kota Padang. Kelompok usaha ini terletak di Kelurahan Koto Panjang Ikua Koto (KPIK), Kecamatan Koto Tangah Kota Padang dan mempunyai 12 anggota. Kelompok usaha ini masih tergolong baru karena mulai merintis sejak bulan Agustus 2016. Anggota kelompok usaha ini 100% terdiri dari wanita. Mereka berdomisili di kelurahan setempat. Kelompok usaha ini beranggotakan 12 orang, mereka dapat menghasilkan berbagai macam produk seperti : stick 6 umbi, rendang telur, rendang rasa cokelat, kembang loyang, arai pinang, kacang intip, dan aneka kerupuk-kerupuk.

Dalam kegiatan ini Tim Dosen Jurusan Teknik Industri melakukan pengabdian masyarakat ke daerah tersebut guna meningkatkan produktivitas industri makanan yang mereka produksi dengan memberikan Mesin Ampia dan Mesin Multimaker. Dimana mesin tersebut dapat digunakan mereka untuk melakukan kegiatan yang menunjang peningkatan output untuk produk unggulan mereka.

## KATA PENGANTAR

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini merupakan salah satu bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yang harus dilaksanakan oleh civitas akademika khususnya para tenaga pengajar

Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah meningkatkan produktivitas industri makanan yang masyarakat produksi dengan memberikan Mesin Ampia dan Mesin Multimaker. Dimana mesin tersebut dapat digunakan mereka untuk melakukan kegiatan yang menunjang peningkatan output untuk produk unggulan mereka.

Pada Hari Rabu dan Selasa, 9 dan 14 November 2016 yang lalu telah dilaksanakan kegiatan pengabdian yang diberikan kepada masyarakat Kelurahan Koto Panjang Ikua Koto (KPIK) Kecamatan Koto Tengah Padang yang telah terlaksana dengan baik.

Mudah-mudahan hasil kegiatan yang dilakukan ini akan terus berlanjut sesuai dengan tujuan pengabdian kepada masyarakat itu sendiri

Padang, 14 Nopember 2016

Ketua Tim Pelaksana



Dr. Eng. Desto Jumeno  
NIP. 197612182001121003

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	2
RINGKASAN .....	3
KATA PENGANTAR .....	4
DAFTAR ISI .....	5
DAFTAR LAMPIRAN .....	6
I. PENDAHULUAN	
1.1. Analisis situasi .....	7
1.2. Perumusan Masalah .....	8
II TUJUAN DAN MANFAAT	
2.1. Tujuan Kegiatan.....	9
2.2. Sasaran Kegiatan .....	9
2.3. Manfaat Kegiatan .....	9
III. KERANGKA PEMECAHAN MASALAH	
3.1 Tinjauan Pustaka .....	10
3.2 Kerangka Pemecahan Masalah .....	12
IV. MATERI DAN METODE PELAKSANAAN	
4.1 Realisasi Pemecahan Masalah .....	13
4.2 Sasaran .....	13
4.3 Metode Kegiatan .....	13
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan .....	16
6.2. Saran .....	16
DAFTAR PUSTAKA .....	17



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Menyurat /Surat Tugas
2. Surat Pernyataan
3. Dokumentasi Kegiatan