



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: 382e/UN.16.09.05.3/PM-ST/2016

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 Ganjil Tahun 2016/2017** (Daftar nama terlampir).

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

Dikeluarkan di : Padang
Pada tanggal : 15 Agustus 2016
Ketua,

Dr. Alfadhilani
NIP. 19750112 200501 1 002

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 : 382e/UN.16.09.05.3/PM-ST/2016

Tanggal : 15 Agustus 2016

Daftar nama dosen untuk Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Semester
Ganjil Tahun 2015/2016. *6/2/2016. 7/2/*

No	Nama	NIP
1	Wisnel, M.Sc	196811171997021001
2	Prof. Dr. Alizar Hasan	195312181980031002
3	Dr. Ahmad Syafruddin I.	196307071992031003
4	Insannul Kamil, Ph.D	196711221994121002
5	Taufik, MT	196807151994121001
6	Henmaidi, Ph.D	197005201996031001
7	Dr. Rika Ampuh Hadiguna	197303271999031003
8	Nilda Tri Putri. Ph.D	197707162003122003
9	Elita Amrina, Ph.D	197701262005012001
10	Ikhwan Arief, M.Sc	197201091998021001
11	Prima Fithri, MT	198506282012122003
12	Dr. Eng. Dicky Fatrias	198101052005011006
13	Jonrinaldi, Ph.D	197702262006041003
14	Feri Afrinaldi, Ph.D	198209202006041002
15	Dr. Eng. Desto Jumeno	197612182001121003
16	Dr. Alexie Herryandie B. A.	196507102000031001
17	Dr. Eng. Lusi Susanti	197608152006042040
18	Dr. Alfadhilani	197501122005011002
19	Hilma Raimona Zadry, Ph.D	198006142006042002
20	Difana Meilani, MISD	198005252005012005
21	Dina Rahmayanti M.Eng.	198505072010122005
22	Eri Wirdianto, M.Sc	197309211999031001
23	Reinny Patrisina, MT	197610022002122002

Ketua,

Dr. Alfadhilani

NIP. 19750112 200501 1 002



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
PENGABDIAN MASYARAKAT TEMATIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

Pada hari ini, Kamis, tanggal 3 November 2016 bertempat di Kelurahan Batu Gadang, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kodya Padang, kami yang bertanda-tnggab di bawah ini:

Nama : Wisnel, ST, MSc.
NIP : 196811071997021001
Jurusan : Teknik Industri
Alamat : Kampus Unand Limau Manis Padang 25162
Telp/Fax : 0751-72497, 72564, Fax: 0751-72566
Jabatan : Ketua Pelaksana Kegiatan Pengabdian Masyarakat Tematik,
Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Andalas

Selanjutnya disebut **Pihak Pertama.**

Nama :
Pekerjaan :
Alamat :

Selanjutnya disebut **Pihak Kedua.**

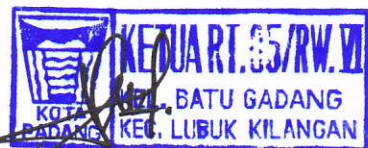
Pihak Pertama menyerahkan hasil pekerjaan Pengabdian Masyarakat Tematik Fakultas Teknik tahun 2016 yang berjudul “Perancangan Mini Heuler untuk Optimalisasi Produksi Beras Masyarakat pada Kelurahan Batu Gadang, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kodya Padang”, berupa mesin mini heuler untuk masyarakat setempat.

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

Yang menyerahkan,

(Wisnel, ST, MSc.)

Yang menerima,



(Syafiril)



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
PENGABDIAN MASYARAKAT TEMATIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

Pada hari ini, Kamis, tanggal 3 November 2016 bertempat di Kelurahan Batu Gadang, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kodya Padang, kami yang bertanda-tnggab di bawah ini:

Nama : Wisnel, ST, MSc.
NIP : 196811071997021001
Jurusan : Teknik Industri
Alamat : Kampus Unand Limau Manis Padang 25162
Telp/Fax : 0751-72497, 72564, Fax: 0751-72566
Jabatan : Ketua Pelaksana Kegiatan Pengabdian Masyarakat Tematik,
Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Andalas

Selanjutnya disebut **Pihak Pertama**.

Nama : SYafriL
Pekerjaan : Ketua RT.05/RW VI
Alamat : Kel. Batu

Selanjutnya disebut **Pihak Kedua**.

Pihak Pertama menyerahkan hasil pekerjaan Pengabdian Masyarakat Tematik Fakultas Teknik tahun 2016 yang berjudul "Perancangan Mini Heuler untuk Optimalisasi Produksi Beras Masyarakat pada Kelurahan Batu Gadang, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kodya Padang", berupa mesin mini heuler untuk masyarakat setempat.

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

Yang menyerahkan,

(Wisnel, ST, MSc.)

Yang menerima,



(SYafriL)

LAPORAN AKHIR PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT TEMATIK



PERANCANGAN MINI HEULER UNTUK OPTIMALISASI PRODUKSI BERAS MASYARAKAT DI DUSUN NGALAU SIBARIBUIK KELURAHAN BATU GADANG KECAMATAN LUBUK KILANGAN PADANG

Dibiayai oleh Dana RKAKL Jurusan Teknik Industri Tahun 2016

Fakultas Teknik Universitas Andalas

Oleh :

Wisnel, M.Sc	Ketua
Eri Wirdianto, M.Sc	Anggota
Prima Fithri, MT	Anggota
Jonrinaldi, Ph.D	Anggota
Dr. Eng Desto Jumeno	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 Fatrias	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

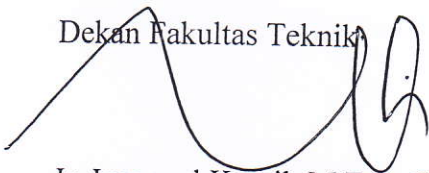
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
2016

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul: Perancangan Mini Heuler Untuk Optimalisasi Produksi Beras Masyarakat di Dusun Ngalau Sibaribuik Kelurahan Batu Gadang Kecamatan Lubuk Kilangan Padang
2. Ketua Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Wisnel, M.Sc
 - b. Jenis Kelamin : L/P
 - c. NIP : 196811171997021001
 - d. Pangkat/Golongan : Penata Tk.I/III d
 - e. Jabatan : Lektor Kepala
 - f. Fakultas : Teknik
 - g. Alamat : Kampus Unand Limau Manis
 - h. Telp/Fax/E-mail : 0751-7892902/0751-72566/wisnel@ft.unand.ac.id
 - i. Alamat Rumah : Jl. Talang Betutu No. 10C, Kel. Air Tawar Timur, Padang
 - j. Telp/Fax/E-mail : 081239441113
3. Nama Anggota Pelaksana : Eri Wirdianto, M.Sc
Prima Fithri, MT
Jonrinaldi, Ph.D
Dr. Eng Desto Jumeno
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 Fatrias
Taufik, MT
Reinny Patrisina, MT
Prof. Dr. Alizar Hasan
Dr. Rika Ampuh Hadiguna
Dr. Ahmad Syafruddin
Henmaidi, PhD
Dr. Alfadhlan
Nilda Tri Putri. PhD
Elita Amrina, Ph.D
Ikhwan Arief, M.Sc
Afri Adnan, MT
4. Lokasi kegiatan : Kelurahan Batu Gadang Kecamatan Lubuk Kilangan
5. Jumlah biaya yang diusulkan : Rp.8.500.000,-

Padang, 11 Nopember 2016

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Insannul Kamil, M.Eng, Ph.D
NIP. 196711221994121001

Ketua Pelaksana,



Wisnel, M.Sc
NIP. 196811171997021001

RINGKASAN

PERANCANGAN MINI HEULER UNTUK OPTIMALISASI PRODUKSI BERAS MASYARAKAT DI DUSUN NGALAU SIBARIBUIK KELURAHAN BATU GADANG KECAMATAN LUBUK KILANGAN PADANG

Oleh:

TIM Dosen Jurusan Teknik Industri Unand

Dusun Ngalau Sibaribuik Kelurahan Batu Gadang merupakan salah satu daerah di Kota Padang Provinsi Sumatera Barat yang memiliki penduduk dengan mata pencahariannya adalah bertani. Dalam melakukan pekerjaannya, penduduk Ngalau Sibaribuik masih memiliki hambatan, salah satunya adalah tidak adanya alat bantu untuk memisahkan padi menjadi beras. Keterbatasan modal yang dimiliki membuat mereka tidak sanggup untuk membeli alat tersebut. Persoalan di atas diperburuk lagi oleh lokasi lokasi Dusun yang merupakan daerah perbukitan dan terisolir. Jalan akses di Dusun tersebut hanya berupa jalan setapak. Hal ini menyulitkan bagi masyarakat untuk membawa hasil padi mereka untuk diproses lebih lanjut di luar Dusun.

Dalam kegiatan ini Tim Dosen Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas telah berhasil mengadakan Mesin Mini Heuler yang desain dan kapasitasnya sesuai dengan kebutuhan masyarakat Dusun Ngalau Sibaribuik Kelurahan Batu Gadang Kecamatan Lubuk Kilangan Padang. Mesin ini memiliki kapasitas sebesar 180kg/jam. Energi listrik untuk menjalankan Mesin Mini Heuler ini akan memanfaatkan kelebihan kapasitas PLTA mikrohidro yang dimiliki masyarakat pada siang hari.

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 memberikan penyuluhan kepada masyarakat Bukik Batabuah yang bermata pencarian sebagai pembuat saka mengenai perbaikan lingkungan kerja, pengemasan dan pemasaran saka yang lebih efektif dan efisien.

Pada Hari Kamis 3 November 2016 yang lalu telah dilaksanakan kegiatan pengabdian yang diberikan kepada masyarakat Kelurahan Batu Gadang Kecamatan Lubuk Kilangan 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, 11 Nopember 2016

Ketua Tim Pelaksana



Wisnel, M.Sc

NIP. 196811171997021001

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	9
II TUJUAN DAN MANFAAT	
2.1. Tujuan Kegiatan.....	10
2.2. Sasaran Kegiatan	10
2.3. Manfaat Kegiatan	10
III. KERANGKA PEMECAHAN MASALAH	
3.1 Tinjauan Pustaka	11
3.2 Kerangka Pemecahan Masalah	13
IV. MATERI DAN METODE PELAKSANAAN	
4.1 Realisasi Pemecahan Masalah	14
4.2 Sasaran	14
4.3 Metode Kegiatan	14
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

LAMPIRAN
DOKUMENTASI