

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA



MODUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

PEMBUATAN BRIKET DARI KOTORAN SAPI

OLEH:

**IR. CAECILIA PUJIASTUTI, MT
KELOMPOK 9 BINA DESA GALENGDOWO
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR
2023**

MODUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PEMBUATAN BRIKET DARI KOTORAN SAPI



Oleh :

Ir. CAECILIA PUJIASTUTI, MT.

NIDN. 0005036311

Annisa Kurnia Pratiwi	20031010048
Evrina Cahya Gemilang	20031010052
Fifit Susilowati	20031010059
Zulkaisi	20031010066
Ade Naufal	20031010096
Hawa Aritma Sunarko P.	20031010169
Prasdinata Meidaus K.	20031010170
Arni Mashita Dinda	20031010180

KELOMPOK BINA DESA GALENGDOWO
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN”
JAWA TIMUR
2023

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Modul : Pembuatan Briket Dari Kotoran Sapi
2. Pemanfaatan Ipteks : Ekonomi Kreatif
3. Nama Dosen Pembimbing Lapangan
 - a. Nama Lengkap : Ir. Caecilia Pujiastuti , M.T.
 - b. NIDN : 0005036311
 - c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 - d. Program Studi : Teknik Kimia
 - e. Nomor HP : 0812-3136-655
 - f. Alamat e-mail : caecilia.tk@upnjatim.ac.id
 - g. Perguruan Tinggi : UPN “Veteran” Jawa Timur
4. Lokasi Kegiatan : Ds. Galengdowo, Kec. Wonosalam, Kab. Jombang Jawa Timur
5. Anggota
 - 1) Nama Lengkap : Annisa Kurnia Pratiwi.
NPM : 20031010048
Prodi : Teknik Kimia
 - 2) Nama Lengkap : Evrina Cahya Gemilang
NPM : 20031010052
Prodi : Teknik Kimia
 - 3) Nama Lengkap : Fifit Susilowati
NPM : 20031010059
Prodi : Teknik Kimia
 - 4) Nama Lengkap : Zulkaisi
NPM : 20031010066
Prodi : Teknik Kimia
 - 5) Nama Lengkap : Ade Naufal
NPM : 20031010096
Prodi : Teknik Kimia

- 6) Nama Lengkap : Hawa Aritma Sunarko P.
NPM : 20031010169
Prodi : Teknik Kimia
- 7) Nama Lengkap : Prasdinata Meidaus K.
NPM : 20031010170
Prodi : Teknik Kimia
- 8) Nama Lengkap : Arni Mashita Dinda
NPM : 20031010180
Prodi : Teknik Kimia

Surabaya, 02 November 2023

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Lapangan

Ketua Kelompok



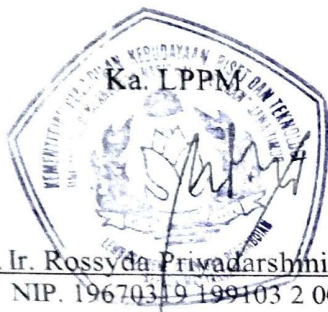
Ir. Caecilia Pujiastuti, M.T.
NIP. 19630305 198803 2 001



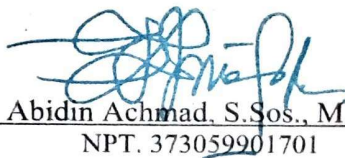
Ade Naufal
NPM. 20031010096

Menyetujui,

Kapusdimas dan KKN



Dr. Ir. Rosyda Privadarshmi, M.P.
NIP. 19670319 199103 2 001



Dr. Z. Abidin Achmad, S.Sos., M.Si., M.Ed.
NPT. 373059901701

KATA PENGANTAR

Program Pengabdian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur adalah suatu perwujudan dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu “Pengabdian kepada masyarakat”, keselarasan antara mahasiswa dan dosen serta masyarakat dalam upaya pemberdayaan yang berkelanjutan (*sustainable*) program kerja setelah dilaksanakan pelatihan serta pendampingan pada masyarakat. Model penerapan pelatihan yang digunakan yaitu sistem yang menerapkan program melalui hasil pengumpulan data dan informasi yang ada di lapangan Data yang didapat selanjutnya akan diolah menjadi modul yang dapat diaplikasikan di lokasi.

Modul disusun dengan model sesuai target capaian. Alokasi waktu dapat disesuaikan jadwal yang telah direncanakan dan memungkinkan untuk berkembang. Buku Modul Pelatihan “Pembuatan Briket Dari Kotoran Sapi” disusun dari hasil pengumpulan data aktual di lokasi. Harapannya dapat diaplikasikan sebagai materi pendidikan serta pelatihan kepada mahasiswa dan dosen Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, dan dapat dipahami oleh masyarakat umum.

Surabaya, 02 November 2023

Penyusun,

Ir. Caecilia Pujiastuti, MT.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Biomassa	3
1.5 Kotoran Sapi.....	4
1.7 Briket	5
1.8 Energi Alternatif.....	6
1.9 Energi Terbarukan	7
1.10 Biomass Power.....	7
1.11 Energi Panas	8
1.12 Kelebihan Briket.....	8
1.13 Standar Briket.....	9
2. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	10
2.1 Khalayak Sasaran	10
2.2 Metode Kegiatan	10
2.3 Langkah Kegiatan.....	10
2.4 Proses Pembuatan Briket.....	12

2.5 Analisis Ekonomi	22
3. PENUTUP	24
4. DAFTAR PUSTAKA	26