

BAB II PELAKSANAAN PROGRAM

2.1 Program-Program Yang Dilaksanakan

2.1.1 Program-Program Yang Dilaksanakan

Tabel 1 Rencana Program Kerja PKPM

No	PROGRAM KERJA	KETERANGAN
1	Pembuatan perancangan biogas dari kotoran sapi	Membantu pihak Desa Durian dalam segi perancangan biogas
2	Penempatan banner rancangan biogas kotoran sapi di lokasi kandang sapi	Agar masyarakat memahami apa itu biogas dan mengetahui tahapan-tahapan dalam memproduksi biogas kotoran sapi

2.1.2 Permohonan Surat Izin

Permohonan surat izin yang disampaikan kepada kepala Desa Durian bertujuan untuk melaksanakan kegiatan PKPM yang dimulai dari tanggal 05 Februari – 29 Februari 2024.

2.1.3 Pengabdian Terhadap Masyarakat

Kegiatan yang dilaksanakan pada salah satu dusun di Desa Durian yakni kandang sapi di dusun Warnasari dengan upaya menciptakan ketahanan pangan.

2.1.4 Penempatan Banner Di Kandang Sapi

Tujuan dari penempatan banner di salah satu kandang sapi di Desa Durian yaitu agar masyarakat mengetahui dimana letak pembuatan biogas.

2.1.5 Penarikan PKPM

Salah satu hal yang harus dilaksanakan ketika sudah menyelesaikan kegiatan PKPM dan berpamitan kepada perangkat desa serta masyarakat dan berterimakasih telah diizinkan melaksanakan kegiatan di daerah tersebut.

2.2 Waktu Kegiatan

Waktu kegiatan Adapun uraian dari waktu kegiatan sebagai berikut:

Tabel 2 Rangkaian Kegiatan dan Waktu Pelaksanaan

No.	Tanggal	Kegiatan	Lokasi
1	26 Januari 2024	- Pembekalan PKPM	DSC Lantai 2
2	30 Januari 2024	- Pelatihan PKPM	DSC Lantai 2
3	27 Januari 2024	- Survey lokasi PKPM dan mencari lokasi tempat tinggal	Desa Durian
4	5 Februari 2024	- Pelepasan peserta PKPM	Desa Durian
5	7 Februari 2024	- Penambahan fitur web dan pembuatan youtube	Desa Durian
6	9 Februari 2024	- Perbincangan UMKM	Desa Durian
7	9 Februari 2024	- Melihat pembuatan ikan asin yang ada di dusun TegalArum	Desa Durian
8	19 Februari 2024	- Berdiskusi mengenai kandang ayam bapak sekretaris desa	Desa Durian
9	19 Februari 2024	- Melihat/survey mengenai biogas yang ada di Desa Durian	Desa Durian
10	20 Februari 2024	- Membuat dan menyusun mengenai web desa yang diberikan admin desa	Desa Durian
11	20 Februari 2024	- Melanjutkan pekerjaan web UMKM yang ada di Desa Durian	Desa Durian

12	21 Februari 2024	- Melakukan survey kembali mengenai biogas yang ada di desa Durian	Desa Durian
13	23 Februari 2024	- Membuat banner mengenai biogas yang ada di desa Durian	Desa Durian
14	26 Februari 2024	- Penitikan wilayah untuk UMKM dan UMK di Desa Durian	Desa Durian
15	26 Februari 2024	- Melanjutkan pembuatan WEB UMKM dan UMK di Desa Durian	Desa Durian
16	26 Februari 2024	- Melakukan sosialisasi di sekolah SDN 19 tentang dampak positif internet	Desa Durian
17	28 Februari 2024	- Menyelesaikan titik koordinat UMKM dan UMK	Desa Durian
18	28 Februari 2024	- Pemasangan banner rancangan biogas di kandang sapi dusun 2	Desa Durian
19	29 Februari 2024	- Penjemputan peserta PKPM	Kecamatan Padang Cermin

2.3. Hasil Kegiatan dan Dokumentasi

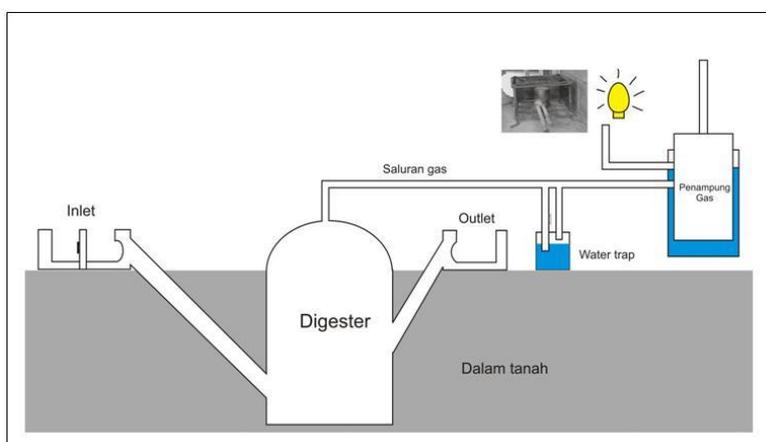
2.3.1. Hasil Kegiatan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan, setelah melalui proses perencanaan telah menghasilkan sistem biogas dari kotoran sapi di Desa Durian.

2.3.2. Dokumentasi Kegiatan

Berikut dokumentasi yang di ambil selama melakukan kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat:

Komponen-Komponen Biodigester



Gambar 2.1 Rancangan biogas dari Kotoran Sapi

- Saluran masuk *Slurry* (kotoran segar), Saluran ini digunakan untuk memasukkan *Slurry* ke dalam reaktor utama berfungsi untuk memaksimalkan potensi biogas.
- Saluran keluar *residu*, digunakan untuk mengeluarkan kotoran yang telah di fermentasi oleh bakteri.
- Katup pengaman tekanan, katup pengaman ini digunakan untuk mengatur tekanan gas dalam biodigester.
- Sistem pengaduk, dilakukan dengan berbagai cara yaitu pengadukan mekanis atau sirkulasi ulang produksi biogas keatas biodigester menggunakan pompa.

- Saluran gas, saluran ini disarankan terbuat dari bahan polimer untuk menghindari korosi.
- Tangki penyimpanan gas, terdapat 2 jenis tangki penyimpanan gas yaitu tangki yang menyatu dengan unit reaktor dan terpisah dengan reaktor.

1. Pelepasan Peserta PKPM 2024

Pelepasan peserta PKPM 2024 di kantor kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran dan diterima oleh camat untuk melaksanakan di desa masing-masing kelompok yang telah di tetapkan.



Gambar 2. 2 Pelepasan peserta PKPM 2024 di lapangan basket IIB Darmajaya

1. Kunjungan ke kandang sapi

Kunjungan dan permohonan izin kepada pengurus kandang sapi keberlangsungan kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat. Hal ini diperlukan supaya menjalin silaturahmi kepada pengurus kandang sapi agar mempunyai hubungan yang baik antara mahasiswa terhadap masyarakat, dan juga dapat mempererat ikatan dalam membantu mengerjakan proses biogas.



Gambar 2. 3 Kunjungan ke rumah Pak Sekretaris Kepala Desa



Gambar 2. 4 Kunjungan Kandang Sapi

2. Pembuatan desain banner sosialisasi.

Kegiatan ini bertujuan untuk mensosialisasikan kepada masyarakat tentang biogas yang terbuat dari kotoran sapi.



Gambar 2. 5 desain banner untuk di kandang sapi

3. Pemberian Plakat di Balai Desa

Pemberian plakat di Balai Desa merupakan pemberian cindramata dari peserta PKPM 2024 untuk Desa Durian.



Gambar 2. 6 pemberian plakat di Desa Durian

4. Perpisahan Mahasiswa PKPM di Balai kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran

Perpisahan peserta PKPM 2024 di Balai kecamatan Padang Cermin yang didampingi langsung oleh Kepala Kecamatan dan Apatur Kecamatan bahwa kegiatan PKPM 2024 telah selesai.



Gambar 2. 7 Perpisahan peserta PKPM di Balai Kecamatan Padang Cermin