

LAMPIRAN

Kegiatan Kegiatan Selama Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat :

Lampiran 1. Kordinasi web desa durian



Lampiran 2. Perbincangan UMKM



Lampiran 3. Melihat pembuatan ikan asin yang ada di Desa Tegal Arum



Lampiran 4. Berdiskusi mengenai kandang ayam sekdes yang ada di desa durian



Lampiran 5. Melihat lokasi biogas yang ada di desa durian



Lampiran 6. Membuat dan menyusun mengenai web desa durian



Lampiran 7. Melanjutkan pengerjaan web umkm yang ada di Desa Durian



Lampiran 8. Melakukan survei lokasi kembali mengenai biogas yang ada di Desa Durian



Lampiran 9. Membuat banner mengenai biogas yang ada di desa durian

PKPM 07 DARMAJAYA

RANCANGAN BIO GAS DS. DURIAN

KOMPONEN BIOGAS

1. Saluran masuk slurry (kubangan kotoran) - Saluran ini digunakan untuk memasukkan slurry (campuran kotoran ternak dan air) ke dalam reaktor utama. Rancangan ini bertujuan untuk meminimalkan potensi kebocoran, memudahkan pengaliran, serta menghindari terbentuknya endapan pada saluran masuk.
2. Saluran keluar pada - Saluran ini digunakan untuk mengeluarkan gas yang telah diformulasi oleh bakteri. Saluran ini bekerja berdasarkan prinsip difusi dengan gas yang telah terbentuk yang keluar pertama kali ke dalam tangki penyimpanan yang pertama setelah melalui reaktor. Saluran ini akan menuju ke tanki untuk dipakai sebagai pengalir gas ke dalam tangki penyimpanan.
3. Katup pengaman tekanan (float valve) - Katup pengaman ini digunakan sebagai pengalir tekanan gas dalam biogasifier. Katup pengaman ini menggunakan prinsip float. Bila tekanan gas dalam saluran gas lebih tinggi dari kolom air, maka gas akan keluar melalui pipa float yang tekanan dalam biogasifier akan turun.
4. Sistem pengaduk - Pengadukan dilakukan dengan berbagai cara, yaitu pengadukan mekanis, sirkulasi substrat biogasifier, atau sirkulasi ulang produk biogas ke atas biogasifier menggunakan pompa. Pengadukan ini bertujuan untuk mengurangi pengendapan dan meningkatkan produktivitas biogasifier karena tidak ada substrat yang terbuang.
5. Saluran gas - Saluran gas ini akan melewati pipa dan dalam saluran ini akan melindungi layer. Untuk pembalokan gas pada tangki, pada ujung saluran pipa bisa dibuatnya dengan pipa baji anti karat.
6. Tangki penyimpanan gas - Terdapat dua jenis tangki penyimpanan gas, yaitu tangki bersatu dengan unit reaktor (floating dome) dan terpisah dengan reaktor (fixed dome). Untuk tangki terpisah, karbitan dibuat khusus sehingga tidak bocor dan tekanan yang terdapat dalam tangki seragam, serta dilengkapi H₂S Removal untuk mencegah korosi.

Lampiran 10. Penitikan wilayah umkm desa durian



Lampiran 11. Melanjutkan pembuatan web desa



Lampiran 12. Melakukan sosialisasi sekolah SD tentang dampak positif dan negatif internet



Lampiran 13. Penyelesaian titik koordinat UMKM Desa Durian



Lampiran 14. Pemasangan banner biogas yang ada di Desa Durian



Lampiran 15. Membuat persentasi melalui vidio selama di desa durian

