

RINGKASAN

Pengolahan Limbah Kotoran Sapi Menjadi Biogas Di Balai Besar Pelatihan Peternakan (BBPP) Batu, Andi Laksono, (Nim C31172230), Tahun 2019, Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Suluh Nusantoro, S.Pi. M.Sc (Dosen pembimbing), Ariffien, S.P, Msi (Pembimbing lapang).

Energi memiliki peranan penting bagi manusia. Energi yang banyak digunakan manusia untuk kehidupan sehari-hari adalah energi listrik serta energi minyak bumi dan gas. Tingginya permintaan energi tidak diimbangi dengan pasokan energi yang cukup karena keterbatasan jumlah energi yang tersedia. Untuk menanggulangi beban masyarakat adalah biogas, selain biogas dapat menjadi energi alternatif adanya biogas adapat juga mengurangi pemanasan global.

PKL dilaksanakan mulai September 2019 – Desember 2019. Lokasi tempat PKL yaitu Balai Besar Pelatihan Peternakan (BBPP) Batu, Malang – Jawa Timur yang memiliki luas lahan 5,5 hektar. Metode yang digunakan dalam kegiatan PKL adalah observasi dan partisipasi aktif untuk mendapatkan data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari pengukuran dan pengamatan langsung di lapangan terhadap obyek yang diamati serta hasil wawancara. Data sekunder meliputi penunjang lainnya yang diperoleh dari wawancara dengan pegawai kandang serta pengamatan secara langsung.

Hasil kegiatan PKL yang dilakukan di BBPP Batu secara umum meliputi pengisian digester 80% volume digester tersebut, ruang gas 20% dari volume digester, lubang inled berjarak 30% dari bawah kubah digester, lubang outled 20% dari dasar digester, volume digester paling minim 5 meter kubik

Prinsip dasar telnologi biogas adalah proses penguraian bahan-bahan organik oleh mikroorganisme dalam kondisi tanpa oksigen untuk menghasilkan campuran dari beberapa gas, seperti metana dan CO₂. Sebelum kotoran dimasukkan ke dalam digester untuk di fermentasi kotoran di campur dengan air 1:1 tujuan pengadukan adalah untuk menghomogenkan