

RINGKASAN

Pembangkit Listrik Tenaga Biogas (PLTBG) di PT Cipta Visi Sinar Kencana, Rizal Amir Ridlo'i, Nim B4211484, Tahun 2015, 35 hlm, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Bayu Rudianto, S.T.,M.Si. (Pembimbing).

PT Cipta Visi Sinar Kencana (CVSK) merupakan salah satu instansi swasta yang bergerak dibidang teknologi pertanian. PT CVSK telah melakukan kemajuan teknologi di bidang pertanian di antaranya pupuk organik (kompos), pembangunan instalasi biodigester, instalasi pembangkit listrik tenaga biomassa dll. Kegiatan magang kerja industri dilaksanakan pada tanggal 02 february 2015 hingga 20 April 2015, yang berlokasi di Bengkel Produksi.

Kegiatan dalam magang kerja industry meliputi pemanfaatan Sampah Pasar hingga menjadi biogas, Pemanfaatan limbah Biogas (*Bio-Slurry*), management Bank Sampah,

Biogas merupakan produk dari hasil pengolahan sampah pasar dan air, yang melalui proses fermentasi tanpa oksigen (anaerobic) didalam ruang tertutup, dimana bahan material penyusunnya berasal dari biomassa diantaranya limbah sampah pasar tradisional dan bank sampah.

Biogas yang dihasilkan sebanyak $0,125 \text{ m}^3$ /hari kemudian disambungkan melalui pipa ke genset yang telah dimodifikasi. Output yang dikeluarkan genset berupa listrik sebanyak 0,587 kWh di simpan ke dalam batteray (Aki).