

RINGKASAN

Analisis Hasil Produksi Biogas dengan Bahan Baku Limbah Sayuran Enggar
Faturahman, NIM H41161272, Tahun 2020, Teknik, Politeknik Negeri Jember, 31 halaman, Risse Entikaria Rachmanita, M.Si, (Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan Internal) Rahayu Dwi Agustin, S. ST (Pembimbing Praktek Kerja Lapangan / Eksternal).

Pesatnya perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) serta terciptanya persaingan global menuntut para lulusan perguruan tinggi memiliki keterampilan yang tidak hanya terbentuk teori yang diajarkan pada bangku kuliah, namun juga pemahaman ilmu secara praktis dan kompetensi kerja yang relevan dengan bidang keilmuannya. Sebagai bentuk implementasi pendidikan yang mengarah pada dunia kerja, maka kegiatan kerja lapang merupakan solusi bagi perguruan tinggi untuk membantu mahasiswa mengasah ketrampilan dan keahlian dalam bidang energi. CV Jember Futura Energi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang energi terbarukan dan pertanian berkelanjutan.

Permasalahan yang dihadapi adalah konsumsi energi yang meningkat dan cenderung boros, sedangkan cadangan energi fosil semakin menipis dan pengembangan energi alternatif yang tergolong lambat. Pembuatan biogas dari limbah sayuran merupakan langkah awal untuk melakukan penghematan energi. Biogas dapat dimanfaatkan sebagai pengganti gas elpiji untuk memasak juga bisa dimanfaatkan untuk menghasilkan listrik dengan teknologi tertentu. Berdasarkan Praktik Kerja Lapangan yang sudah dilaksanakan didapatkan data bahwa biogas dari limbah sayuran dapat menghasilkan gas mencapai 16 liter dengan lama fermentasi di digester selama 10 hari.