

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ilmu pengetahuan saat ini berkembang pesat, sehingga perlunya peningkatan mutu di sektor pendidikan guna mencetak sarjana yang memahami teori di bangku kuliah serta dapat mengaplikasikan di dunia kerja.

Politeknik Negeri Jember mempunyai banyak program studi salah satunya yaitu: Teknik Energi Terbarukan. Yang mempelajari di bidang energi khususnya energi alternatif. Energi merupakan salah satu kebutuhan yang mendasar bagi manusia dan terus berkembang pesat baik dari ilmu, teknologi serta sumber daya manusia.

Energi listrik adalah salah satu energi yang sangat di butuhkan oleh manusia dimana alat-alat yang di pergunakan memerlukan energi listrik, sehingga dibutuhkan energi listrik yang di produksi secara kontinyu.

Bentuk energi serta cara pengolahannya dapat di peroleh di bangku perkuliahan namun untuk menselaraskan antara bangku kuliah dan praktik di butuhkan “Magang Kerja Industri” seperti yang di lakukan program studi teknik energi terbarukan.

Magang Kerja Industri ini bertempat di perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan sampah serta sebagai bahan baku sumber energi di PT. Cipta Visi Sinar Kencana Bandung dan diharapkan mahasiswa dapat menambah ilmu pengetahuan serta wawasan di dunia kerja agar mempunyai loyalitas serta tanggung jawab tinggi terhadap pekerjaan.

PT. Cipta Visi Sinar Kencana Bandung terdapat banyak sistem yang dapat dipelajari serta menjadi fokus MKI yaitu pembangkit listrik tenaga biogas PT. Cipta Visi Sinar Kencana

1.2. Tujuan Kegiatan

1.2.1 Tujuan Magang Kerja Industri :

Tujuan program MKI bagi mahasiswa Program Studi Teknik Energi Terbarukan yaitu:

1. Mendapatkan pengalaman kerja nyata pada dunia industri khususnya pembangkitan energi listrik tenaga biogas di PT. Cipta Visi Sinar Kencana
2. Dapat memahami bagian pekerjaan pada bidang *engineering* khususnya di bagian Pembangkit listrik tenaga biogas.
3. Dapat lebih mengenal secara nyata dan memahami cara kerja komponen-komponen yang digunakan dalam sistem pembangkitan listrik tenaga biogas.
4. Menganalisis permasalahan yang ada di lapangan khususnya di lingkup PLTBG.

1.2.2. Tujuan Khusus Magang Kerja Industri :

Mengetahui proses pengolahan sampah menjadi sumber energi listrik.

1.3. Manfaat Kegiatan

Manfaat Magang Kerja Industri ini sebagai berikut :

Menambah wawasan mahasiswa teori dan aplikasi selama di bangku perkuliahan.

1. Meningkatkan kemampuan mahasiswa sesuai bidang keahliannya.
2. Menambah wawasan terhadap dunia kerja, baik bersifat teknis atau non teknis.

1.4. Lokasi dan Jadwal Kerja

Magang Kerja Industri dilaksanakan di :

Lokasi : PT. Cipta Visi Sinar Kencana, Kabupaten Bandung
Tanggal : 5 Februari 2015 s.d 20 April 2015
Waktu : Kegiatan Magang Kerja Industri di lakukan sesuai jam kerja senin s.d sabtu, pukul 07.30 WIB s.d pukul 17.00 WIB.