

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang pemikiran KP

Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan yang memiliki tujuan sebagai sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan disiplin ilmu yang telah didapatkan ketika kegiatan perkuliahan pada dunia kerja atau perindustrian. Mahasiswa diharapkan mampu mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja, khususnya mahasiswa vokasi. Pendidikan vokasional berbasis keahlian, dimana program pendidikan tersebut digunakan untuk mengembangkan keahlian-keahlian khusus pada bidang masing-masing dan salah satu perguruan tinggi yang melakukannya adalah Politeknik Negeri Bengkalis yang berada di JL. Bathin Alam, Kecamatan Bengkalis , Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau, Indonesia. Program Studi D4 Teknik Listrik yang berada di bawah naungan Jurusan Teknik Elektro merupakan salah satu program studi yang berada di Politeknik Negeri Bengkalis yang memiliki konsentrasi pembelajaran pada bidang Kelistrikan.

PT. RAPP Pangkalan Kerinci Riau merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang pulp and paper terbesar kedua di Dunia. PT. RAPP dilengkapi dengan peralatan yang mendukung dalam prosesnya salah satunya adalah motor induksi 3 fasa. Motor induksi 3 fasa mendominasi bidang konversi energi elektomekanik dengan penggunaan sekitar 80% dan motor induksi 3 fasa merupakan salah satu peralatan pendukung dalam proses produksi yang digunakan sebagai pembuatan kertas. Agar motor induksi 3 fasa dapat bekerja dengan optimal dan terhindar dari kerusakan maka perlu adanya inspection dan maintenance. Perawatan secara rutin dapat menjaga motor induksi 3 fasa dari kerusakan atau gangguan yang dapat menyebabkan system mengalami hambatan. Perawatan yang digunakan pada motor induksi 3 fasa adalah Off Line Inspection. Adanya perawatan ataupun pemeliharaan dapat mengurangi maupun menguji isolasi pada motor listrik. Hal ini sangat dilaksanakannya preventive 2 maintenance secara rutin. Sehingga pada laporan ini akan dijelaskan mengenai

Morort induksi 3 fasa. Hasil laporan ini diharapkan menambah wawasan mengenai proses dan analisa Inpection dan maintenance motor induksi 3 fasa.

1.2 Tujuan dan Manfaat KP

1.2.1 Tujuan KP

Tujuan umum pelaksanaan kerja praktek kerja PT RAPP adalah:

1. Terciptanya suatu hubungan yang sinergis, jelas dan terarah antara dunia perguruan tinggi dan dunia kerja.
2. Meningkatkan kepedulian dan partisipasi dunia industri dalam memberikan kontribusinya pada sistem pendidikan nasional.
3. Meningkatkan wawasan, pengetahuan dan pemahaman mahasiswa pada kegiatan– kegiatan disuatu perusahaan dengan bidang keilmuannya.
4. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami sistem kerjadi dunia industri.

1.2.2 Manfaat KP

Manfaat dari kegiatan praktek kerja PT RAPP adalah sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan dan pengalaman mahasiswa dalam penerapan teori yang didapatkan di perkuliahan pada dunia kerja terutama dalam bidang kelistrikan di PT RAPP
2. Mendapat pengalaman kerja di dunia industri terutama di PT RAPP yang bersifat teknis ataupun non teknis.
3. Menambah wawasan dalam penelitian tugas akhir atau skripsi yang dilakukan.
4. Memberikan sumbangsih pemikiran untuk pengembangan lebih lanjut pada PT RAPP.
5. Menambah pengetahuan mengenai sistem kerja dan perawatan motor listrik serta alatalat yang digunakan di PT RAPP.