

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini memberikan dampak yang lebih pesat lagi terhadap kemajuan di segala bidang, khususnya bidang industri di Indonesia, mulai dari bidang konstruksi hingga pemeliharaan. Kemajuan di bidang industri ditandai dengan bertambahnya variasi produk yang mendorong kemakmuran negara dan menjadi aset terpenting untuk bersaing di kancah dunia. Oleh karena itu, kemajuan di bidang industri mempunyai peranan yang penting dalam pembangunan nasional untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, memenuhi kebutuhan energi, memperkuat perekonomian nasional, meningkatkan kemampuan bersaing, serta meningkatkan kualitas sumber daya manusia..

PT. Saka Energi Indonesia (PGN Saka) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan minyak bumi. PT. Saka Energi atau PGN Saka, anak usaha PT. Perusahaan Gas Negara Tbk. Menurut data PGN Saka, pada tahun 2022 perusahaan memproduksi 7.620 barel minyak per hari (BOPD) atau 143 persen dari target APBN 2022 yang 7.000 BOPD. Memilih PT. Saka Energi Indonesia (PGN Saka) sebagai lokasi magang saya sesuai dengan minat saya (mahasiswa) di bidang konversi energi, terutama pada bidang energi yang dapat dikembangkan seperti pengelolaan energi, namun masih banyak aspek mengenai pengembangan energi di PT. Saka Energi Indonesia (PGN Saka).

Fakultas Teknik dan Sains UPN “Veteran” Jawa Timur Program Studi Teknik Mesin merupakan salah satu perguruan tinggi negeri dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, memberikan pengetahuan teknis dasar untuk merancang, memproduksi, menggunakan dan mengelola mesin atau sistem yang berhubungan dengan mesin. Sebagai mahasiswa teknik mesin, proposal magang ini diajukan untuk mengaplikasikan ilmu yang didapat selama kuliah dengan melakukan evaluasi terhadap permasalahan yang dihadapi di lingkungan perusahaan. Magang ini akan memungkinkan mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan yang kami peroleh di universitas untuk menemukan hubungan antara

materi perkuliahan dengan situasi dunia industri, dan untuk mengembangkan ide-ide baru dengan mengevaluasi masalah yang muncul pada perusahaan.

1.2 Tujuan Magang

Adapun tujuan dilaksanakannya magang ini adalah sebagai berikut:

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengenal di lingkungan kerja dan mendapat peluang untuk berlatih menghadapi permasalahan dalam pengolahan minyak bumi serta melaksanakan studi perbandingan antara teori yang dipelajari diperkuliahan dengan penerapannya di perusahaan.
2. Memperoleh gambaran nyata secara langsung tentang penerapan teknologi dan proses perawatan bidang pengolahan minyak bumi dari materi perkuliahan dengan membandingkannya kondisi praktik yang ada di lapangan.
3. Menambah wawasan, pengalaman, kemampuan serta keterampilan mengenai aplikasi studi Teknik Mesin dalam bidang pengolahan minyak bumi.

1.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat dilaksanakannya magang ini adalah sebagai berikut:

4. Bagi Mahasiswa
 - a. Mengaplikasikan pengetahuan mahasiswa dalam bidang matematika, sains, dan teknik (*engineering*).
 - b. Mendapat pengalaman nyata dan dapat belajar menyerap permasalahan yang terjadi di dunia kerja sebagai pembelajaran dalam pembentukan sikap mental.
 - c. Berperan serta pada suatu tim yang bersifat multi-disiplin.
 - d. Mengidentifikasi, mempelajari, dan menyelesaikan masalah-masalah dalam bidang teknik.
5. Bagi Perguruan Tinggi
 - a. Meningkatkan relevansi kurikulum berbagai program pendidikan di Program Studi Teknik Mesin dengan dunia kerja.
 - b. Memperluas jaringan kerjasama dengan perusahaan dan lembaga terkait.

- c. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai dan menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi terhadap kurikulum yang berlaku.
 - d. Memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.
6. Bagi Perusahaan
- a. Dapat memberikan kontribusi dalam pelaksanaan kegiatan teknis.
 - b. Dapat melaksanakan salah satu bentuk tanggung jawab sosial perusahaan atau lembaga kepada masyarakat.
 - c. Sebagai bentuk kepedulian perusahaan dalam menyiapkan tenaga terampil dan ahli bagi mahasiswa yang akan terjun ke dunia kerja.
 - d. Memperoleh sumbangan pemikiran dan tenaga dalam rangka meningkatkan kinerja perusahaan.