

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

PT Petrokimia Gresik adalah perusahaan milik negara atau BUMN yang merupakan pabrik pupuk terlengkap di Indonesia. Sesuai dengan misinya adalah mendukung penyediaan pupuk nasional untuk program swasembada pangan. Dimana pupuk sangat berarti bagi para petani untuk menghasilkan produk pangan yang dibutuhkan oleh masyarakat Indonesia. Adanya Departemen *Reliability* ini membantu menganalisa kehandalan pabrik dengan memelihara atau menjaga fasilitas atau peralatan pabrik dan mengadakan perbaikan, penyesuaian, serta penggantian yang diperlukan yang ada di PT Petrokimia Gresik sehingga produk yang dihasilkan bisa maksimal untuk mendukung keberhasilan solusi agroindustri. Analisa kehandalan pabrik itu diterapkan pada beberapa proses bisnis yaitu Menentukan *Equipment Critical Rating* (ECR), Melakukan *Root Cause Analysis* (RCA), Pemantauan *Preventive & Predictive Maintenance* (PPM) dan Membuat *Bill of Material* (BOM).

Segala bentuk proses bisnis di departemen *reliability* telah menggunakan software ERP yaitu SAP. Namun, beberapa staf terkait dengan pemeliharaan masih belum memahami secara penuh definisi bahkan proses penggunaannya. Oleh karena itu, pada topik laporan kali ini berjudul “Implementasi ERP SAP Modul Plant *Maintenance* dalam Proses Pembuatan *Maintenance Plan* di PT Petrokimia Gresik” dimana berfokus pada proses bagaimana Membuat *Maintenance Plan* dengan benar menggunakan T-Code atau kode khusus di SAP. Sebelum Membuat *Maintenance Plan* ada beberapa data yang perlu dibuat dan disiapkan terlebih dahulu seperti *Asset Register* terkait daftar equipment dan juga *Task List* atau List *Maintenance*. Proses ini membutuhkan ketelitian yang tinggi karena datanya yang cukup beragam dan tata caranya yang harus runtut. Oleh karena itu, di buat juga Instruksi Kerja (IK) terkait *Maintenance Plan* ini sebagai pedoman para staf terkait kedepannya, dan juga *Course* oleh Departemen Reliability yang kemudian di publish di *Enterprise University* PT Petrokimia Gresik.

I.2 Tujuan Magang

Adapun Tujuan yang ingin dicapai dari Pelaksanaan Magang Bersertifikat di PT Petrokimia Gresik adalah Sebagai berikut :

1. Mengetahui proses Pelaksanaan *reliability* dan *maintenance* pada *equipment* secara langsung
2. Mengetahui dan memahami cara penggunaan *Software* SAP
3. Mengetahui dan memahami proses merencanakan pekerjaan pemeliharaan dengan *Maintenance Plan* di SAP

I.3 Manfaat Magang

Adapun Manfaat yang diperoleh dari Pelaksanaan Magang Bersertifikat di PT Petrokimia Gresik adalah Sebagai berikut :

- a. Manfaat Teoritis
 1. Penelitian ini diharapkan membantu mahasiswa dalam pemahaman ilmu keteknikan khususnya teknik industri yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan membandingkan implementasinya di lapangan kerja yang sebenarnya.
 2. Penelitian ini diharapkan dapat menyediakan literatur acuan yang berguna bagi mahasiswa yang berminat akan topik dan pembahasan ini.
 3. Penelitian ini diharapkan mampu untuk menambah pengetahuan serta wawasan terkait dengan *reliability* dan *maintenance* khususnya pada PT. Petrokimia Gresik.
- b. Manfaat Praktis
 1. Bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
 - Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan penulisan karya ilmiah tingkat perguruan tinggi.
 - Sebagai arsip kepastakaan serta menambah literatur dan referensi terkait *Reliability* dan *Maintenance* yang bertujuan untuk menambah wawasan dan pengetahuan untuk mahasiswa yang membaca ataupun yang memiliki ketertarikan akan permasalahan tersebut

2. Bagi Mitra Magang

- Sebagai sarana penghubung untuk kerja sama antara perusahaan dengan pihak UPN “Veteran” Jawa Timur di masa yang akan datang
-

3. Bagi Mahasiswa

- Sebagai sarana pemenuhan persyaratan kurikulum akademik bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata I (S-1)
- Sebagai sarana mengembangkan wawasan, kemampuan, dan pengalaman pada dunia kerja nyata yang dapat diimplementasikan di kemudian hari.
- Menerapkan dan membandingkan teori yang didapatkan selama perkuliahan dengan keadaan di lapangan sehingga dapat mengukur sejauh mana tingkat kemampuan yang dimilikinya
- Meningkatkan pemahaman dan keahlian mahasiswa dalam ruang lingkup disiplin ilmu Teknik Industri khususnya pada *reliability* dan *Maintenance* di PT. Petrokimia Gresik.

I.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

Adapun Tujuan Penulisan Topik Magang adalah Sebagai berikut :

1. Menjaga kehandalan pabrik dengan memelihara atau menjaga fasilitas atau peralatan pabrik
2. Mengetahui dan memahami proses merencanakan pekerjaan pemeliharaan dengan *Maintenance Plan* di SAP
3. Membantu staf Mengetahui proses Maintenance melalui pembuatan Instruksi Kerja (IK)