

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada perkembangan era digital yang semakin pesat di berbagai sektor industri saat ini serta dengan adanya revolusi industri 4.0 membuat teknologi instrumentasi dan elektronika lebih canggih serta lebih praktis dalam penggunaannya yang sangat membantu dalam aktivitas manusia dan proses produksi di dunia industri. Hal ini menunjukkan bahwa perkembangan era digital yang sudah diaplikasikan di dunia industri memerlukan tenaga kerja yang memiliki keahlian-keahlian kompeten khususnya di bidang pengendalian terdistribusi.

Pelaksanaan magang menjadi salah satu program yang dibuat oleh universitas pembinaan masyarakat indonesi untuk menjadi salah satu syarat yang wajib untuk dilengkapi oleh mahasiswa jurusan teknik mesin. Magang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk dapat mempraktikkan ilmu dan wawasan yang diperoleh selama proses perkuliahan berlangsung di kampus Universitas Pembinaan Masyarakat Indonesia

Lembaga pendidikan dituntut untuk dapat menghasilkan fresh graduate yang mempunyai skill, kualitas, dan mampu bersaing di era global saat ini. Universitas pembinaan masyarakat indonesia sebagai salah satu lembaga pendidikan yang fokus pada bidang ilmu pengetahuan dan teknologi terus berupaya untuk dapat melakukan hal tersebut. Dengan diadakannya program Kerja Praktik ini, diharapkan dapat memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktikkan ilmu-ilmu yang telah didapat dari perkuliahan di kampus universitas pembinaan masyarakat serta mahasiswa tersebut mendapatkan gambaran mengenai kondisi yang sebenarnya terjadi di lapangan, menambah pengalaman baik softskill maupun hardskill 2 sehingga mahasiswa memiliki pandangan yang lebih matang sebagai bekal ketika telah meninggalkan bangku perkuliahan untuk menghadapi tantangan di dunia kerja yang sebenarnya.

Maka dari ini penulis memilih PT. Pekebunan Nusantara IV Regional I PKS Sei Silau sebagai tempat untuk menambah pengetahuan yang lebih dalam lagi tentang dunia industri serta mengaplikasikan teori yang diperoleh di bangku kuliah dalam bentuk magang

1.1 Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kerja praktik penulis di PKS Sei Silau PTPN IV Regional 1 di Kota Kisaran, Sumatra Utara adalah sebagai berikut :

Pelaksanaan : 10 september – 10 januari 2024
waktu : Senin s/d Sabtu, 07.00 WIB – Selesai
Tempat : PKS Sei Silau PTPN IV Regional 1,
Buntu Pane, Kisaran, Sumatra Utara.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini, yaitu :

1. Mengetahui proses pengolahan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit menjadi minyak mentah (CPO) dan inti sawit (Kernel). Apa saja jenis jenis kelapa sawit.
2. Mengenal alat pengolahan serta mengetahui manajemen perawatan /pemeliharaan alat pengolahan di pabrik kelapa sawit.
3. Mengetahui Penyebab Tingginya Oil Losses Pada Alat Tricanter.
4. Mengetahui Solusi Pengendalian Oil Losses Pada Alat Tricanter.

1.3 Batasan Dan Ruang Lingkup Permasalahan magang

1.3.2 Ruang Lingkup Permasalahan

1. Sistem Manajemen PTPN IV Regional I PKS Sei Silau. Ruang lingkup permasalahan mengenai manajemen yang di terapkan perusahaan.
2. Layout pabrik Ruang lingkup permasalahan mengenai tata letak dan diagram pro

1.4 Tujuan Magang

1.3.1 Pembahasan

Untuk menghindari pengertian yang menyimpang maka kami memberikan pembatasan mengenai pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan, yaitu untuk mengetahui sebagai berikut :

1. Sistem Manajemen Perusahaan Ruang lingkup perusahaan mengenai manajemen yang di terapkan perusahaan
2. Proses pengolahan bahan baku tandan buah segar (TBS) menjadi *Crude PalmOil* (CPO)
3. Pengambilan judul Tugas Akhir

1.4.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum yang ingin dicapai dari kerja praktek ini adalah :

1. Mempraktekkan ilmu yang didapat pada masa perkuliahan selama magang dilaksanakan.
2. Mengenal sistem dan manajemen kerja dari perusahaan atau industri. Menambah dan memperdalam pengetahuan dan wawasan mahasiswa karena berhubungan langsung dengan kondisi fisik di perusahaan atau industri.

1.4.2 Tujuan Khusus

1. Memperoleh pengetahuan dan teknologi baru yang diperoleh dari industri dan belum pernah didapatkan sebelumnya di lembaga pendidikan.
2. Mempelajari manajemen perusahaan, struktur organisasi serta proses kerjadalam perusahaan.
3. Menerapkan prosedur keselamatan kerja Sebagai dasar penyusunan laporan kerja praktek

1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

1.5.1 Bagi Mahasiswa

1. Memahami berbagai aspek perusahaan seperti

aspek teknik proses, organisasi, ekonomi, dan sebagainya.

2. Memperoleh kesempatan untuk melatih keterampilan dalam melakukan pekerjaan atau kegiatan lapangan.
3. Dapat membandingkan teori-teori yang diperoleh di perkuliahan denganpraktek lapangan.
4. Melatih mahasiswa untuk berani, jujur, inisiatif didalam lapangan pekerjaan.
5. Melatih kemampuan bersosialisasi dengan situasi kerja

1.5.2 Bagi Perguruan Tinggi

1. Mendapat umpan balik untuk meningkatkan kualitas pendidikan sehingga sesuai dengan perkembangan dunia industri.
2. Sebagai tambahan referensi khususnya mengenai perkembangan industri di Indonesia maupun proses dan teknologi yang mutakhir, serta dapat digunakan oleh pihak-pihak yang membutuhkan.

1.5.3 Bagi Perusahaan

1. Dapat menjalin hubungan baik dengan lembaga

pendidikan khususnya Teknik Mekanika Politeknik Teknologi Kimia Industri

2. Sebagai bahan masukan bagi pimpinan perusahaan dalam rangka memajukan pembangunan di bidang pendidikan dan dalam peningkatan efisiensi.

1.6 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Praktek Kerja Industri

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Pabrik Kelapa Sawit Sei Silau PT Perkebunan Nusantara IV (PTPN IV) yang berlokasi di Kecamatan Buntu Pane, Kab. Asahan, Sumatera Utara. Waktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan tanggal 29 Juli – 05 Oktober 2024.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, alasan memilih judul, lingkup kegiatan, dan metode pendekatan yang digunakan

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Meliputi pembahasan sejarah singkat perusahaan, lokasi perusahaan, struktur organisasi dan aktivitas perusahaan

BAB III LANDASAN TEORI

Meliputi aspek aspek kegiatan yang dilaksanakan ditinjau aspek teoritis

BAB IV PEMBAHASAN

Menerangkan tentang proses atau kegiatan di instansi tempat Kerja Praktik baik secara keseluruhan maupun secara khusus di *unit* kerja tempat Kerja Praktik.

BAB V PENUTUP

Kesimpulan dan saran

1.5.2 Bagi Perguruan Tinggi

1. Mendapat umpan balik untuk meningkatkan kualitas pendidikan sehingga sesuai dengan perkembangan dunia industri.
2. Sebagai tambahan referensi khususnya mengenai perkembangan industri di Indonesia maupun proses dan teknologi yang mutakhir, serta dapat digunakan oleh pihak-pihak yang membutuhkan.

1.5.3 Bagi Perusahaan

1. Dapat menjalin hubungan baik dengan lembaga pendidikan khususnya Teknik Mekanika Politeknik Teknologi Kimia Industri

2. Sebagai bahan masukan bagi pimpinan perusahaan dalam rangka memajukan pembangunan di bidang pendidikan dan dalam peningkatan efisiensi.

1.6 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Praktek Kerja

Industri

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Pabrik Kelapa Sawit Sei Silau PT Perkebunan Nusantara IV (PTPN IV) yang berlokasi di Kecamatan Buntu Pane, Kab. Asahan, Sumatera Utara. Waktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan tanggal 29 Juli – 05 Oktober 2024.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, alasan memilih judul, lingkup kegiatan, dan metode pendekatan yang digunakan

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Meliputi pembahasan sejarah singkat perusahaan, lokasi perusahaan, struktur organisasi dan aktivitas perusahaan

BAB III TINJAUAN TEORITIS

Meliputi aspek aspek kegiatan yang dilaksanakan

ditinjau aspek teoritis

BAB IV EVALUASI

Berisi tentang hasil dan pembahasan analisis tentang lingkup kegiatan yang telah dilaksanakan dengan landasan teoritis yang telah dikemukakan.

BAB V PENUTUP

Kesimpulan dan saran