

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang (Latar Belakang Magang)

Program Studi Teknologi Hasil Pertanian (THP) dan Teknologi Pertanian (TP), Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER (INSTIPER) Yogyakarta mewajibkan semua mahasiswanya untuk melaksanakan magang di perusahaan yang bergerak dibidang industri perkebunan ataupun pangan sesuai dengan kurikulum di INSTIPER Yogyakarta. Magang adalah simulasi profesi mahasiswa sebelum lulus dari perguruan tinggi. Magang merupakan wahana atau sarana bagi mahasiswa untuk mengenali suasana di industri serta menumbuhkan, meningkatkan, dan mengembangkan semangat kerja professional dengan mengalami secara langsung bekerja di perusahaan. Perusahaan disini berhak untuk memberikan tugas kepada mahasiswa yang melakukan magang dan juga harus memberikan bimbingan selama program magang berjalan.

Salah satu industri perkebunan di Indonesia yang memiliki arti penting bagi pengembangan perkebunan nasional adalah kelapa sawit. Kelapa sawit merupakan produk pertanian yang strategis sebagai sumber minyak nabati, dengan produksi 4,09 ton per hektar per tahun. Kelapa sawit adalah penghasil minyak nabati yang paling efisien dan banyak tumbuh di daerah tropis (FAO, 2002). Perkebunan kelapa sawit menghasilkan tandan buah segar (TBS). TBS diproses oleh pabrik kelapa sawit (PKS) untuk menghasilkan minyak kelapa sawit mentah (*crude palm oil/CPO*) dan produk turunan lainnya (Nurkholis & Sitanggang, 2020)..

Perkembangan industri kelapa sawit begitu pesat memaksa perusahaan untuk semakin meningkatkan daya saing, yang meliputi kualitas hasil produksi ataupun kualitas sumber daya manusia dan juga dalam mengatasi segala permasalahan yang ada pada perusahaan, oleh karena itu tidak cukup mempelajari ilmu tanpa terjun langsung ke lapangan untuk melihat kondisi yang sebenarnya di industri.

PT. Kridatama Lancar merupakan anak perusahaan dari PT. Minamas Plantation, yang bergerak di bidang perkebunan kelapa sawit. Sebagai calon sarjana Teknologi Pertanian yang berkompeten dibidangnya, mahasiswa diharapkan mampu mempelajari kegiatan perencanaan, perancangan, pengolahan, perbaikan dan pemecahan masalah pada industri kelapa sawit melalui program magang yang dilaksanakan selama 3 bulan di Pabrik Kelapa Sawit (PKS). Selain mempelajari kegiatan di perusahaan, mahasiswa

diharapkan mampu bersosialisasi dengan masyarakat yang ada di lingkungan sekitar dengan baik melalui program pengabdian masyarakat.

B. Tujuan Magang

Tujuan pelaksanaan magang untuk mahasiswa minat Teknologi Industri Perkebunan dan Pangan, antara lain:

1. Mengetahui dan memahami alur proses pengolahan Tandan Buah Segar menjadi minyak kelapa sawit, pada pabrik kelapa sawit (PKS).
2. Mengetahui dan memahami kegiatan dan analisa di laboratorium pabrik minyak kelapa sawit.
3. Mengetahui dan memahami proses pengolahan limbah pabrik minyak kelapa sawit.
4. Mengetahui dan memahami proses pengolahan air (*Water Treatment Plant*)
5. Mengetahui dan memahami proses kerja Pembangkit Tenaga/Energi (*Power Plant*) pada pabrik minyak kelapa sawit.
6. Memenuhi salah satu Persyaratan Akademik pada Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.