

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Mahasiswa Magang Bersertifikat atau PMMB merupakan suatu program magang yang diadakan oleh FHCI (Forum Human Capital Indonesia) bersama dengan BUMN yang bekerja sama dengan berbagai perguruan tinggi di Indonesia. Program PMMB yang dilaksanakan untuk menciptakan sumber daya manusia yang memiliki daya saing secara global. Program ini berlangsung selama 6 bulan di perusahaan BUMN yang telah ditentukan sesuai dengan kompetensi mahasiswa. Dalam program ini diharapkan baik mahasiswa maupun perusahaan sama-sama mendapatkan benefit. Dari sisi mahasiswa akan mendapatkan pengalaman mengaplikasikan ilmu yang dipelajari di bangku kuliah dan mempelajari tentang standar kerja yang professional. Selain itu, diharapkan mahasiswa dapat memberikan inovasi untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di perusahaan dari sudut pandang ilmu yang sudah dipelajari. Dari sisi Perusahaan akan mendapatkan bantuan sumber daya manusia (SDM) sehingga dapat membantu penyelesaian pekerjaan. Salah satu perusahaan yang ikut dalam program ini adalah PT Perkebunan Nusantara X.

PT Perkebunan Nusantara X merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang agroindustri berbasis tebu yang terintegrasi dari hulu ke hilir. Di samping itu, PT Perkebunan Nusantara X juga mengelola bisnis turunan tebu non-gula serta bisnis yang dapat memperkuat nilai tambah bagi mata rantai bisnisnya. Produk utama dari perusahaan ini adalah gula kristal putih dengan produk samping berupa tetes dan tembakau yang menjadi komoditas ekspor. Aktivitas bisnis perusahaan didukung oleh 9 Pabrik Gula dengan kapasitas 35.950 TCD (RKAP 2022) dan 3 unit kebun tembakau. Selain itu, perusahaan juga membawahi 4 (empat) entitas anak usaha, yakni PT Dasplast Nusantara yang bergerak di bidang karung plastik, PT Energi Agro Nusantara di bidang bioetanol, PT Nusantara Medika Utama bidang layanan kesehatan, serta PT Mitratani Dua Tujuh yang menyediakan makanan beku seperti Edamame dan Okra.

Final project akan dilakukan pada 1 (satu) bulan terakhir. Final project itu berupa penyelesaian studi kasus berupa peramalan penggunaan kapur tohor (CaO) dalam stasiun pemurnian nira tebu di PG. Kremboong – PTPN X. Dengan maksud mengetahui angka yang diramalkan untuk penggunaan kapur tohor di periode selanjutnya sebanyak apa sehingga tidak berlebihan dalam pengadaan kapur tohor. Dan juga peramalan tersebut akan mengurangi budget yang harus dikeluarkan untuk pembelian kapur tohor serta mengurangi biaya gudang yang dikeluarkan untuk tumpukan kapur tohor.

1.2 Tujuan Program Magang

Tujuan diadakannya program magang mahasiswa bersertifikat ialah:

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman terkait dunia kerja dalam bidang industri gula.
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan dan menerapkan ilmu-ilmu yang telah dipelajari di perguruan tinggi
3. Mahasiswa mampu melakukan analisis permasalahan dan memberikan solusi permasalahan berdasarkan ilmu yang telah dipelajari di perguruan tinggi
4. Meningkatkan Kerjasama antara perusahaan dan perguruan tinggi

1.3 Manfaat Program Magang

Dengan adanya program magang akan memberikan manfaat yaitu:

1. Mahasiswa mendapatkan tambahan wawasan, keterampilan, dan kemampuan yang tidak diajarkan selama masa perkuliahan

- 2 Mahasiswa mendapatkan pengalaman dalam mengerjakan pekerjaan yang ada di perusahaan secara langsung.
- 3 Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan antara perusahaan atau industri dengan instansi pendidikan..

1.4 Tujuan *Final Project*

Tujuan diadakan penulisan *final project* ini yaitu:

1. Untuk memberikan improve dalam hal proses produksi agar proses produksi bisa berjalan lebih efektif
2. Untuk memudahkan peramalan penggunaan kapur tohor setiap periodenya.
3. Untuk mengetahui apakah peramalan yang dilakukan sudah sesuai dan mendekati nilai yang akan ditentukan.