

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan mendasar dalam kehidupan manusia. Manusia dapat menemukan hal-hal baru yang bermanfaat bagi kehidupan sehari-hari. Pendidikan dapat diimplementasikan dalam bangku sekolah maupun di perkuliahan. Kita dapat mempelajari ilmu pengetahuan secara teori melalui bapak dan ibu guru. Pengetahuan secara teori saja tidak cukup pada dasarnya ilmu pengetahuan itu tidak dapat diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari.

Oleh karena itu, mata kuliah praktik menjadi sebuah kewajiban mahasiswa di perguruan tinggi. Adanya mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan lebih mengenal dan memahami dunia kerja yang memadukan antara teori dan praktik dalam dunia kerja. Sehingga mahasiswa menjadi lebih memahami apa yang dosen ajarkan saat perkuliahan dan mengerti fungsi teori pada kehidupan nyata. Pabrik gula merupakan salah satu industri di sektor perkebunan yang mengolah bahan baku tebu menjadi kristal gula. Untuk dapat menghasilkan produk kristal gula sesuai yang diinginkan.

Pada umumnya pabrik gula di Indonesia dan khususnya di Jawa masih banyak terdapat pabrik-pabrik lama yang peralatannya juga sangat unik sehingga dalam pengoperasiannya dan perawatannya harus disesuaikan dengan kondisi yang ada. Namun seiring perkembangan zaman, sudah ada alat-alat yang pengoperasiannya secara digital terutama pada pabrik gula di PT. IGG yang sudah menerapkan sistem otomatisasi dalam mengoperasikannya.

Teknologi yang maju dan berkembang ini sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan yang ada di Indonesia untuk meningkatkan produktivitas dalam dunia industri. Kemajuan industri terkait dengan kapasitas sumber daya manusia SDM (Sumber Daya Manusia) yang akan menentukan efektifitas, dan kreatifitas.

