

# BAB I

## PENDAHULUAN

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu kegiatan akademik yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil sebagai syarat untuk menyelesaikan studi. PKL perlu dilaksanakan untuk menyelaraskan pengalaman belajar yang diperoleh dari kampus dengan kenyataan di lapangan. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan lebih siap untuk bekerja di industri dan bidang pekerjaan lain yang terkait setelah lulus nanti.

PKL dilaksanakan di PT Mulia Lestari tepatnya di Bagian *Dyeing-Finishing* dan Laboratorium, mulai tanggal 10 Februari 2015 sampai dengan 8 Mei 2015. Laporan Kerja Praktik (LKP) ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban dan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pendidikan program Diploma IV di Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil.

LKP ini berisi penjelasan tentang kondisi pabrik secara umum, perkembangan perusahaan, jenis produksi, struktur organisasi beserta uraian tugasnya, permodalan dan pemasaran, mesin dan tata letak, proses produksi, penunjang proses produksi yang meliputi tenaga listrik, tenaga uap, kompresor, pendingin udara, pengolahan air proses dan air limbah, laboratorium dan gudang. Kelengkapan data PT Mulia Lestari secara keseluruhan didapatkan oleh penulis dari observasi langsung, hasil wawancara dan informasi yang disediakan oleh Bagian *Dyeing-Finishing*, laboratorium dan Departemen HR (*Human Research*) PT Mulia Lestari.

Bagian tinjauan khusus membahas sifat anti bakteri dari serat bambu. PT Mulia Lestari merupakan salah satu perusahaan tekstil yang memproduksi kain rajut dari serat bambu. Saat ini eksistensi serat bambu di pasaran semakin meningkat karena memiliki sifat anti bakteri alami. Setelah pengerjaan pemintalan basah menggunakan zat-zat kimia, sifat anti bakteri alami bisa hilang. Untuk membuktikan bahwa ada atau tidaknya sifat anti bakteri alami serat bambu, maka perlu ditinjau khusus dengan adanya data pengujian sebagai bahan kesimpulan dan saran yang diajukan kepada pihak perusahaan.