

## BAB I PENDAHULUAN

Praktek kerja lapangan merupakan sarana bagi mahasiswa untuk memperdalam dan memperkaya pengetahuan serta mempersiapkan diri sebelum memasuki dunia kerja nyata. Selama menjalani masa praktek kerja lapangan, mahasiswa diharapkan mampu untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan melalui pengamatan dan pemahaman terhadap kegiatan produksi dan sistem manajemen yang digunakan di tempat mahasiswa tersebut melakukan praktek kerja lapangan. Laporan praktek kerja lapangan merupakan uraian kegiatan hasil pengamatan dan pemahaman yang dilakukan selama masa praktek kerja lapangan.

PT Indorama Synthetics Purwakarta merupakan salah satu perusahaan tekstil yang menerima mahasiswa Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil untuk melakukan praktek kerja lapangan selama tiga bulan. Praktek kerja lapangan yang dimulai pada 1 Februari 2014 dan selesai pada 30 April 2014. Pada waktu pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dilakukan pengamatan dan analisa proses produksi serat poliester, yang terdiri dari beberapa unit produksi yaitu, chip poliester, serat pendek poliester (polyester staple fiber), filamen poliester (polyester filamen fibre).

Laporan Kerja Lapangan ini dibuat sebagai bagian dari pertanggungjawaban Praktek Kerja Lapangan di PT Indorama Synthetics. Laporan ini berisi tentang keadaan umum PT Indorama Synthetics yang dijelaskan pada bab II, yang dimulai dari penjelasan sejarah dan perkembangan perusahaan, lokasi perusahaan dan tata letak PT Indorama Synthetics, struktur organisasi perusahaan, permodalan, pemasaran, proses produksi, mesin dan tata letak mesin, ketenagakerjaan, sistem pengolahan air proses dan limbah dan sarana penunjang lainnya. Disamping memberikan uraian tentang keadaan umum pabrik, dipaparkan juga mengenai keadaan khusus di departemen Polyester Staple Fibre CP-3.

Pada bab III, dibahas tinjauan khusus tentang *recovery*, yaitu pemanfaatan limbah larutan TEG hasil pembersihan spinneret. Melalui proses *recovery*, limbah dimanfaatkan kembali menjadi larutan TEG murni untuk membersihkan spinneret kembali. Pembahasan dibagi menjadi dua bagian, uraian komprehensif dan pembahasan.