

BAB I

PENDAHULUAN

Peraktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu kegiatan akademik yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil sebagai syarat untuk menyelesaikan studi. PKL ini dilaksanakan untuk menyelaraskan antara teori yang diperoleh dari kampus dengan yang diperoleh di lapangan. Dengan ini diharapkan agar tercipta sumber daya manusia yang kompetitif dengan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan serta pengalaman yang diperoleh dari dunia industri. PKL bertempat di PT Surya Usaha Mandiri mulai dari tanggal 10 Februari 2014 sampai dengan 10 Mei 2014. Kemudian diwajibkan untuk membuat Laporan Kerja Praktek (LKP) sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan program Diploma IV di Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil.

PT Surya Usaha Mandiri (SUM) adalah sebuah perusahaan tekstil yang bergerak di bidang *Dyeing – Finishing* yang bertempat di jalan Tarajusari No.8 Km 1,4 Banjaran, Kabupaten Bandung. Produk yang dihasilkan PT SUM berupa kain putih dan kain berwarna, yang biasa digunakan di dalam negeri untuk seragam seperti seragam sekolah, instansi pemerintah, dan swasta. Kain finishing yang banyak diproduksi yaitu dari serat poliester-rayon(65%-35%), poliester-rayon-CDP (50%-43%-7%), poliester 100% dengan berbagai variasi baik dari konstruksi maupun dari komposisi bahan kain.

Pada LKP ini akan dijelaskan mengenai kondisi pabrik di PT Surya Usaha Mandiri secara umum meliputi sejarah dan perkembangan pabrik, struktur organisasi beserta uraian tugas masing-masing departemen, permodalan dan pemasaran, produksi, jenis dan jumlah produksi, sarana penunjang produksi (seperti listrik, tenaga uap, laboratorium, gudang), diagram alir proses, pemeliharaan dan perbaikan, pengendalian mutu, pengolahan limbah, pengolahan air bersih dan ketenagakerjaan.

Pada bagian tinjauan khusus akan dibahas mengenai jumlah penggunaan *Poly Aluminium Chloride* (PAC) pada proses Instalasi Pengolahan Air Bersih (IPAB) untuk air yang akan digunakan oleh produksi dan kebutuhan domestik seperti kamar mandi, kantin, dan sebagainya. Dilakukan pengamatan terhadap perubahan diagram alir proses pengolahan air bersih serta waktu perawatan dan pemeliharaan pada proses yang akan mengurangi penggunaan PAC.