

## BAB I PENDAHULUAN

Di era globalisasi dan perdagangan bebas sekarang ini, banyak bermunculan industri-industri yang berbasis tekstil guna memenuhi kebutuhan hidup manusia khususnya sandang. Industri-industri tersebut misalnya saja industri pencapan, pencelupan, zat warna tekstil, pembuatan serat, dan lain sebagainya yang berkaitan dengan tekstil. Salah satu industri yang dijadikan sebagai tempat untuk pelaksanaan praktik kerja lapangan ialah industri serat semi sintetik PT Indo-Bharat Rayon, dikarenakan dalam industri ini menerapkan prinsip-prinsip teknik proses kimia dan proses tekstil dari mulai pengolahan bahan baku menjadi produk, yang mana kedua proses tersebut merupakan cakupan dari bidang kimia dan juga tekstil yang sedang dipelajari.

Politeknik STTT Bandung merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan terapan, seperti Program Studi D4 Kimia Tekstil. Pelaksanaan praktik lapangan ini merupakan tahap awal pengenalan terhadap industri yang meliputi perencanaan dan pengendalian produksi, proses produksi, pemeliharaan mesin, dan pengendalian mutu yang sesuai dengan kurikulum Program Studi D4 Kimia Tekstil Politeknik STTT Bandung. Pelaksanaan praktik lapangan ini merupakan salah satu mata kuliah wajib pada semester tujuh.

Kegiatan praktik lapangan dilaksanakan di PT Indo-Bharat Rayon, yang terletak di Desa Cilangkap, Kabupaten Purwakarta, Provinsi Jawa Barat selama tiga bulan terhitung mulai tanggal 3 Oktober 2016 sampai dengan 17 Desember 2016. Pada pelaksanaan praktik lapangan ini, penulis mengambil fokus pada Departemen *Spinning* khususnya pada bagian proses *after treatment*. Kendala yang dihadapi dalam praktik lapangan ini yaitu pada bagian perencanaan dan pengendalian produksi, karena di perusahaan ini tidak terdapat bagian yang khusus mengurus perencanaan dan pengendalian produksi, sehingga sedikit sulit untuk mendapatkan data mengenai perencanaan dan pengendalian produksi di PT Indo-Bharat Rayon.

Untuk sistematika penulisan dalam laporan kerja praktik ini terdapat beberapa bagian, diantaranya yaitu: pendahuluan, bagian umum perusahaan, bagian produksi, dan diskusi.

1. Pendahuluan pada bab I merupakan pengantar bagi pembaca tentang apa yang dilaporkan dan dibahas dalam laporan praktik lapangan, seperti tempat

dan waktu pelaksanaan praktik lapangan, departemen apa yang dijadikan fokus untuk melakukan pengamatan, serta kendala yang dihadapi dalam praktik lapangan.

2. Bagian umum perusahaan pada bab II ini menjelaskan keadaan umum dari PT Indo-Bharat Rayon sampai kegiatan pemasaran. Kemudian dilanjutkan dengan struktur organisasi dan uraian tugas dari masing-masing jabatan. Selain itu juga dijelaskan sistem ketenagakerjaan, seperti distribusi tenaga kerja, sistem pembinaan dan pengembangan karyawan, serta sistem pengupahan dan fasilitas karyawan di PT Indo-Bharat Rayon.
3. Bagian produksi bab III ini menjelaskan pekerjaan yang dilakukan di tempat praktik lapangan, dimulai dari perencanaan dan pengendalian produksi sampai pengendalian mutu. Pada bagian ini dijelaskan departemen apa saja yang melakukan produksi, jenis dan jumlah produksi yang dihasilkan di PT Indo-Bharat Rayon, mesin-mesin produksi yang digunakan, serta bagaimana pemeliharaan dan perbaikan terhadap mesin-mesin yang digunakan, dilanjutkan dengan penjelasan mengenai departemen yang melakukan sarana penunjang produksi di PT Indo-Bharat Rayon. Pada penjelasan pengendalian mutu, dijelaskan mengenai analisa bahan baku, analisa terhadap bahan selama proses, serta analisa terhadap hasil produk.
4. Diskusi pada bab IV ini mendiskusikan secara kritis, analitis, dan komprehensif mengenai salah satu topik bahasan pada bab III. Topik yang diambil pada Bab IV yaitu mengenai pengaruh temperatur *desulphurising* terhadap kenampakan dan sifat fisik serat, yang terdapat pada proses *after treatment*, Departemen *Spinning*. Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, dan pembahasan tentang pemecahan masalah.
5. Penutup pada bab V menyajikan kesimpulan dan saran-saran yang dapat diberikan sehubungan dengan masalah yang diamati berdasarkan hasil diskusi.