

RINGKASAN

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan suatu kegiatan mahasiswa yang dilaksanakan di dunia kerja yang berlangsung di suatu perusahaan atau industri. Praktik Kerja Lapangan juga dapat diartikan sebagai aplikasi penyelenggaraan pendidikan profesional dari perguruan tinggi yang memadukan antara materi dan teori praktik yang diperoleh dari kampus. Pelaksanaan praktik ini dilaksanakan di PT Tantra Textile Industry, yang merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri tekstil yang beralamat di Dukuh Waru, Kelurahan Pulosari, Kecamatan Kebakkramat, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah tepatnya berada di jalan Solo-Sragen Km 14,8. PT Tantra Textile Industry mempunyai tiga bangunan utama produksi yaitu *spinning*, *weaving*, dan *garment*. Divisi *spinning* mempunyai 3 jenis benang yang diproduksi yaitu cotton (CT), rayon (RY), dan juga rayon cotton (RC). Untuk membuat kualitas benang rayon 30s meningkat PT Tantra Textile Industry menggunakan peralatan *compact* dan *pin spacer* pada mesin *ring spinning*. Penggunaan peralatan tersebut dapat meningkatkan kualitas meliputi *U%*, *IPI* (*thin*, *thick*, *nep*), *hairiness*, dan *strenght*. Pada penelitian ini melakukan perbandingan dengan menganalisis menggunakan salah satu *7 tools quality control* yaitu *histogram*. Tujuannya yaitu untuk mengetahui hasil kualitas dengan digunakannya peralatan *compact* dan *pin spacer*, serta untuk mengetahui perbedaan yang signifikan yang terdapat pada kualitas benang setelah digunakannya peralatan *compact* dan *pin spacer*. Dengan digunakannya peralatan tersebut terdapat perbedaan yang signifikan dari *U%*, *hairiness* dan *strenght*, sedangkan pada *IPI* tidak ada perbedaan yang signifikan. Perbedaan yang signifikan pada rata-rata *U% compact* 8,98 dan *pin spacer* 9,40; rata-rata *hairiness compact* 3,16 dan *pin spacer* 4,40; rata-rata *strength compact* 384,96 cN dan *pin spicer* 356,46 cN. Perbedaan yang tidak signifikan pada rata rata *IPI* yaitu, rata-rata *thin compact* dan *pin spacer* terdapat selisih 0,6; rata-rata *thick compact* dan *pin spacer* selisih 3, dan pada rata-rata *nep compact* dan *pin spacer* tidak terdapat selisih.