

RINGKASAN

Praktik Kerja Lapangan adalah kegiatan yang wajib ditempuh oleh mahasiswa program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Indiratex Spindo terletak di Kabupaten Malang tepatnya di Desa Randuagung KM 75 Singosari Kabupaten Malang. Perusahaan ini bergerak pada bidang industri pemintalan benang. PT Indiratex Spindo didirikan pada tahun 1996 dan mulai beroperasi sekitar 1998. Saat ini, PT Indiratex Spindo memiliki dua unit gedung produksi. Pada gedung unit 1 memproduksi benang *open end* Ne 7 - Ne 20 dengan jumlah rotor yang dimiliki sebanyak 1.800 rotor, sedangkan untuk unit 2 memproduksi benang *ring spinning* dengan Ne 20 – Ne 40 dan memiliki 30.000 *spindle*. Laporan yang penulis ambil kali ini membahas mengenai masalah kurangnya berat timbangan *gross* benang OE 16 dan usulan penanganannya mengidentifikasi beberapa faktor penyebab utama. Masalah tersebut meliputi ketidaksesuaian Ne benang dan *moisture regain* yang terlalu rendah akibat kelembapan relatif (RH) yang rendah di sekitar mesin. Selain itu, faktor lingkungan seperti suhu yang tidak stabil juga berkontribusi terhadap masalah tersebut. Di samping itu, peran manusia dalam proses produksi, terutama dalam hal operator dan *doffer*, serta masalah teknis pada mesin seperti robot yang gagal menyambung benang, juga menjadi poin penting yang perlu ditangani. Usulan penanganan mencakup pemantauan intensif terhadap *supply material*, penyesuaian *setting* RH dan suhu di area produksi, serta peningkatan perawatan dan pengawasan mesin secara berkala. Dalam penanganan benang berat ringan dilakukan dengan cara *steamer* dan rekondisi benang. Dengan implementasi usulan ini, diharapkan PT Indiratex Spindo dapat memperbaiki kualitas produknya dan meminimalkan masalah yang dapat mempengaruhi reputasi perusahaan.