

RINGKASAN

Praktik Kerja Lapangan adalah salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan yang sedang ditempuh dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Praktik Kerja Lapangan adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Bintang Asahi Textile Industri terletak di Kabupaten Sragen, Jl. Raya Solo – Sragen Km 24. Pada praktik kerja lapangan mahasiswa dituntut untuk dapat memahami dan menganalisis setiap proses yang dilakukan di industri dan kemudian menemukan permasalahan untuk ditindak lanjuti sebagai bahan laporan praktik kerja lapangan. Pada praktik kerja lapangan kali ini melakukan pengamatan benang belang pada faktor *material* yang akan di proses di unit *spinning* 4. Bahan baku yang digunakan PT Bintang Asahi Textile Industri adalah 100% *cotton*, yang memerlukan pengendalian mutu ketat untuk memenuhi spesifikasi standar. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi penyebab cacat benang, khususnya benang belang, dan mengusulkan langkah-langkah pengendalian. Menggunakan teknik pengumpulan data: Observasi, Diskusi, Pengecekan Ne dan TPI dan menggunakan pendekatan studi kasus dengan metode survei dan analisis fishbone, kami meneliti faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas material dalam proses pemintalan. Temuan utama menunjukkan bahwa ketidaksesuaian bahan baku, kesalahan operator, penempatan bale yang tidak tepat, metode pencampuran yang kurang optimal, serta kondisi lingkungan yang kurang bersih berkontribusi terhadap cacat tersebut. Setelah melakukan pengambilan data dan pengecekan, ditemukan ketidaksesuaian pada TPI benang gelap yang tidak sesuai dengan standar. Implementasi yang dilakukan meliputi pemilihan bahan baku yang sesuai, pelatihan ulang operator, penyesuaian penempatan bale dan metode pencampuran.