RINGKASAN

Praktik Kerja Lapangan merupakan kegiatan pelatihan dan pembelajaran yang dilaksanakan di tempat kerja nyata secara langsung yang melatih kompetensi dan keahlian dari masing – masing mahasiswa guna menjadi bekal untuk memasuki dunia kerja yang sesungguhnya. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di PT Dan Liris yang beralamat di Kecamatan Grogol, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah, yang bergerak di sektor industri tekstil. Salah satu proses utama produksi benang berada di mesin *Ring Spinning.* Mesin *Ring Spinning* berfungsi mengubah gulungan *roving* menjadi benang dengan cara diberi antihan (twist) dan direnggangkan melalui beberapa bagian (part) pada mesin *Ring Spinning.* Kualitas benang meliputi ketidakrataan (U%), kekuatan benang (strength), mulur benang (elogation), bulu benang (hairines), Ne atau nomor benang, TPI (twist per inch), dan total IPI (imperfection indicator). Pengujian benang *Ring Spinning* di PT Dan Liris ditujukan untuk mengetahui perbandingan kualitas benang U%, *Thin* Thick, dan Neps, pada beberapa tipe Apron. Hasil pengujian pada benang di PT Dan Liris menunjukkan masih masuk standar dan toleransi. Penggunaan tipe Apron yang tidak tepat selama proses CD 41 menyebabkan tingginya variasi, tebal tipis, dan neps. Lalu menganalisis menggunakan Diagram *Histogram* perbandingan kualitas *Apron U%, Thin, Thick,* dan *Neps,* dan hasilnya untuk membandingkan mana *Apron* yang tepat untuk proses pembuatan benang CD 41, yang menghasilkan data pengujian *Apron* A, B, dan C. Untuk hasil pengujian *Apron* tipe A memiliki kelebihan yaitu kestabilan kualitas benang, dan untuk hasil pengujian *Apron* tipe B memiliki kelebihan pada pengetest an *U%, Thin, Thick* akan tetapi mempunyai kelemahan pada pengetest an *Neps,* kemudian untuk hasil pengujian kualitas *Apron* tipe C memiliki kelemahan *U%, Thin, Thick* akan tetapi untuk hasil pengujian *Neps* menunjukkan hasil yang bagus, setiap *Apron* memiliki kelemahan dan kelebihan masing – masing, dan untuk *Apron* yang cocok untuk proses pembuatan benang CD 41, dan *Apron* tipe A bisa menjadi salah satu pilihan