RINGKASAN

Pendidikan vokasi juga dikenal sebagai pendidikan kejuruan adalah jenis pendidkan yang fokus pada penguasan keterampilan praktis dan dan pemahaman teori yang relevan dengan industri atau pekerjaan tertentu. Tujuan utama pendidikan vokasi adalah untuk mempersiapkan siswa agar siap bekerja dalam bidang pekerjaan khusus atau industri tertentu setelah menyelesaikan program Pendidikan. Menurut kurikulum pendidikan program Diploma II Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta mewajibkan kepada setiap mahasiswa untuk mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang menjadi salah satu syarat bagi mahasiswa untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 13 Maret 2023 sampai dengan 25 Mei 2023 di PT Excellence Qualities Yarn yang berlokasi di Blongbendo Sidoarjo praktik kerja lapangan difokuskan pada perbandingan kualitas kondensor hitam dan abu-abu terhadap Ne36 di mesin Murata Vortex Spinning. Berdasarkan hasil penelitian menggunakan metode penelitian observasi dan wawancara dari sini pokok masalahnya yaitu dimana bayer ingin Benang dengan ukuran Ne 36 sedangkan perusahan hanya memiliki dua kondensor saja yaitu hitam dan abuabu yang dimana kondensor hitam biasanya digunakan untuk proses Ne 40 sedangkan kondensor abu-abu digunakan proses 30 yang dimana dua kondensor tersebut hampir mendekati angka 36. Untuk mengetahui hasil dua kondensor tersebut dan mana kondensor yang cocok untuk proses Ne 36 maka dua kondensor tersebut dilakukan pengujian melalui 2 mesin yaitu uster tester untuk mengetahui ketidak sempurnaan benang dan mesin tensorapid untuk mengetahui hasil kekuatan benang bahwa dinyatakan kondensor hitam lebih bagus dikarenakan hasil IPI sesuai setandart perusahaan sedangkan kondensor tidak sesuai standart perusahaan dan di bagian kekuatan benang lebih unggul kondensor hitam dari pada kondensor abu-abu maka dari kondensor hitam lebih disarankan untuk proses Ne 36