

Abstrak

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan pembelajaran praktik yang bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman langsung di dunia industri sesuai dengan bidang keahlian. PKL ini dilaksanakan di PT Dan Liris, Grogol, Sukoharjo, Jawa Tengah, sejak 20 Februari hingga 17 Mei 2025 oleh mahasiswa Program Diploma II Teknik Pembuatan Benang di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta. PT Dan Liris merupakan perusahaan tekstil terintegrasi yang memproduksi benang dengan mesin ring spinning. Penelitian dalam PKL ini difokuskan pada analisis pengaruh kelembaban relatif (Relative Humidity/RH) terhadap kelancaran produksi di unit Ring Spinning. Ketidakstabilan RH dapat menyebabkan roving rapuh, benang putus, dan gangguan proses produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi penyebab dan dampak RH tinggi, mencari metode pengendalian yang efektif, serta memberikan masukan untuk peningkatan efisiensi produksi. Solusi yang diterapkan meliputi optimalisasi sistem pendingin, perawatan rutin mesin (motor return, motor supply, separator), pelatihan teknisi, dan penggunaan alat ukur kelembaban seperti hygrometer dan psychrometer. Ditemukan bahwa faktor lingkungan, performa mesin, dan kurangnya pemeliharaan merupakan penyebab utama ketidakstabilan RH. Disarankan agar perusahaan meningkatkan pengawasan RH, memperbaiki sistem pendingin, dan mengadakan pelatihan berkala guna menjaga stabilitas proses produksi.

Kata Kunci

Praktik Kerja Lapangan, Ring Spinning, Relative Humidity (RH), Produksi Benang, Kelembaban, Industri Tekstil, Sistem Pendingin