

RINGKASAN

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta. Praktik kerja lapangan merupakan kegiatan akademik untuk meningkatkan kemampuan kerja dan membantu mahasiswa menyiapkan diri sebelum masuk ke dunia kerja. Praktik Kerja Lapangan dilakukan pada tanggal 25 Maret 2024 sampai dengan 4 Juli 2024 dilaksanakan di Departemen *Weaving* 5 atau PT Senang Kharisma 2. Laporan ini berfokus pada bagian *Loom* khususnya pada bagian gigi roll bawah di mesin *Air Jet Loom RFJA 20* di Departemen *Weaving* 5. Mesin Tenun *Air Jet Loom (AJL)* adalah jenis mesin tenun tanpa teropong (*shuttleless loom*) yang menggunakan udara sebagai penyisipan atau peluncuran benang pakan. Tujuan penelitian untuk mencari penyebab terjadinya kerusakan gigi bawah (*Take Up Motion*) dan mengetahui penanganan/perawatan agar gigi bawah (*Take Up Motion*), penelitian ini penulis menggunakan metode *Failure mode and effects analysis (FMEA)*. Penyebab terjadinya Kerusakan gigi bawah (*Take Up Motion*) paling banyak terjadi pada kerusakan/keausan pada gigi bawah roll kain/*Take Up Motion* mengakibatkan gulungan kain gembos/tidak tergulung kedalam gulungan roll kain. *Gulungan kain* terkena oli mengakibatkan Produk mengalami cacat kain atau produk akan kotor karena oli dan *Spindle* kain pecah/patah mengakibatkan roll kain patah, untuk *Spindle* kain pecah/patah jarang terjadi di industri, Penanganan/perawatan agar gigi bawah (*Take Up Motion*) memeriksa ukuran roll kain sebelum diproses, memeriksa dalam penguncinan roll kain, mengganti gigi roll bawah dari bahan baku plastik ke bahan baku besi, penggantian pelumas roll dengan grease, pengecekan proses kebersihan, pengecekan *Spindle* di roll, dan pengecekan kapasitas diameter *gulungan kain*, Maka dari itu penulis mengangkat kasus praktik “**Analisis Kerusakan pada gigi bawah (*Take Up Motion* pada Mesin AJL RFJA 20**”