

RINGKASAN

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Tantra Textile Industry yang beralamat di Jalan Raya Solo-Sragen KM. 14.8, Pulosari, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah selama tiga bulan lebih terhitung dari tanggal 25 Maret 2024 sampai dengan tanggal 4 Juli 2024. Tujuan diadakannya Praktik Kerja Lapangan mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama belajar di kampus ke dalam dunia kerja, selain itu mahasiswa dapat menambah pengalaman kerja dan wawasan pada dunia industri yang dapat dipergunakan sebagai bekal memasuki dunia kerja. Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan yaitu mengetahui secara langsung dunia kerja industri dan melatih berpikir kritis untuk menganalisis permasalahan yang ada pada proses produksi. Lokasi Praktik Kerja Lapangan dilakukan di Departemen *Weaving* pada proses pertenunan. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan difokuskan pada Departemen *Weaving* dua dengan mengambil judul tugas akhir " Penanganan *Ring Temple* yang Menyebabkan Kain Bolong pada Mesin Tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma ZAX 9100 RS 190". Tujuan dan manfaat dari penelitian adalah mengetahui penanganan kegagalan pada *ring temple* yang mengakibatkan kain bolong pada mesin tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma tipe ZAX 9100 RS 190. Dan saran untuk mengurangi cacat bolongnya kain akibat *ring temple* pada mesin tenun *Air Jet Loom* Tsudakoma ZAX 9100 RS 190. Faktor penyebab kain bolong akibat *ring temple* yaitu jarum membengkok, sela-sela pada *ring temple* kotor dan menjadi macet, jarum *ring temple* tidak sesuai dengan nomor benang. Solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu *ring temple* tidak boleh jatuh atau terbentur benda keras, selalu membersihkan *ring temple* sebelum dan sesudah digunakan, pemakaian jenis *ring temple* harus disesuaikan dengan nomor benang.