

RINGKASAN

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di PT Dan Liris yang beralamat di Banaran, Grogol, Sukoharjo, Jawa Tengah. PT Dan Liris merupakan salah satu perusahaan di bidang tekstil dan garmen yang ada di Indonesia, memproduksi produk dengan kualitas tinggi untuk pasar global dan domestik. PKL dilaksanakan mulai tanggal 20 Februari 2025 sampai dengan 17 Mei 2025 di bagian *weaving*. Pada bagian *weaving* memproduksi kain yang sudah melewati proses persiapan mulai dari *warping*, *sizing*, dan *reaching*. Proses selanjutnya melewati proses produksi, kain memasuki bagian *inspecting* untuk menentukan kualitas kain. Penelitian berfokus pada perbandingan waktu pemasangan *beam* antara alat manual dengan alat *impact (electric tool)* pada konstruksi PQ 1267463 Dc/B di mesin *Air Jet Loom (AJL)* Tsudakoma ZA 205. Tujuan laporan PKL untuk menganalisis perbedaan waktu pemasangan *beam* antara alat manual dengan alat *impact (electric tool)*. Pada penelitian ini telah dilibatkan dua orang operator yang bertugas untuk mencoba metode pemasangan. Metode penelitian meliputi observasi, analisis, dan pencatatan waktu kerja dari dua operator dengan tingkat pengalaman yang berbeda. Data yang dianalisis yaitu, prosedur pemasangan *beam*, lama waktu pemasangan dengan menggunakan alat manual dan alat *impact (electric tool)*. Pemasangan *beam* dengan alat manual menghabiskan waktu 60 menit 3 detik, dan 54 menit 6 detik, sedangkan pemasangan dengan alat *impact (electric tool)* menghabiskan waktu 50 menit 12 detik dan 42 menit 49 detik. Penyebab lamanya pemasangan *beam*, salah satunya *fork clamp* (rumah baut lateral) yang aus. Sehingga mengharuskan menambahkan *key nut* pada baut lateral. Hasil perbandingan waktu pemasangan *beam* mendapatkan selisih 9 menit 51 detik dan 7 menit 23 detik. Pemasangan *beam* dengan alat *impact (electric tool)* berdampak pada efisiensi waktu kerja, risiko operator pasang *beam*, efisiensi tingkat produksi, mengurangi waktu henti mesin (*losetime*), dan mengurangi beban fisik tenaga kerja.

