

ABSTRAK

Praktik kerja lapangan (PKL) merupakan bagian dari sistem pendidikan *dual system* yang menggabungkan pembelajaran di kampus dan di industri. Pelaksanaan PKL di PT Dan Liris selama tiga bulan, yaitu dari 20 Februari hingga 16 Mei 2025. PT Dan Liris adalah perusahaan manufaktur tekstil dan garmen yang berdiri sejak 1970-an dan berkembang menjadi salah satu produsen garmen terkemuka di Indonesia. Dengan lebih dari 7.000 karyawan, PT Dan Liris memproduksi berbagai jenis produk tekstil untuk pasar lokal dan internasional. Proses produksi di bagian ini diawali dengan penggelaran kain, pemotongan, hingga penomoran komponen untuk selanjutnya dikirim ke bagian *sewing*. Pengamatan kasus PKL dilakukan di departemen *cutting*, dikhususkan pada mesin pemotong otomatis (*auto cutter*). Mesin pemotong otomatis yang canggih dan efisien ini digunakan untuk memotong kain sesuai pola produksi sehingga produktivitas dan kualitas hasil kerja dapat ditingkatkan. Masalah utama yang ditemukan dalam laporan ini adalah cacat produksi akibat kesalahan pemotongan (tidak sesuai pola, *miss cut*, *unfinished cut*, dan *bad cut*) pada mesin *auto cutter*. Berdasarkan observasi, dalam satu minggu ditemukan 107 blok komponen kain mengalami cacat. Analisis menggunakan metode *fishbone* menunjukkan lima faktor penyebab: manusia (kurang telitinya operator), mesin (kegagalan sensor dan kerusakan pada *v-belt*), metode (instruksi kerja), *measurement* (metode pengukuran), dan lingkungan kerja (area kerja berdebu). Solusi yang diusulkan antara lain adalah pelatihan operator pada mesin *auto cutter*, pengecekan rutin kondisi mesin (khususnya sensor dan *v-belt*), serta peningkatan SOP pengecekan sebelum proses produksi dimulai. Penerapan *corrective maintenance* juga direkomendasikan untuk menurunkan angka kerusakan dan meningkatkan efektivitas kerja mesin. Kasus cacat pemotongan kain memberikan pelajaran penting mengenai pentingnya pengendalian mutu dan pemeliharaan mesin secara berkala.

Kata kunci: *auto cutter*, *bad cut*, cacat, *cutting*, mesin, otomatis