

ABSTRAK

CV Trikosta Sativa adalah salah satu UMKM yang bergerak di bidang konveksi pakaian yang berada di Jl. Margaluyu Barat No. 99 RT 02/RW 08, Kecamatan Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat. CV Trikosta Sativa memiliki permasalahan berupa keterlambatan penyelesaian pesanan akibat terjadinya kerusakan mesin secara mendadak. Penelitian ini bertujuan membuat penjadwalan pemeliharaan yang sesuai dengan kondisi aktual untuk mengurangi risiko terjadinya kerusakan mesin secara mendadak. Dalam melakukan penelitian ini, dilakukan pengumpulan data yang diperoleh melalui observasi dan wawancara secara langsung dengan penanggung jawab produksi CV Trikosta Sativa. Metode yang digunakan dalam perancangan penjadwalan pemeliharaan ini adalah metode *Reliability-Centered Maintenance*. Metode *Reliability-Centered Maintenance* ini merupakan strategi pemeliharaan yang dirancang dengan tujuan menentukan bentuk pemeliharaan yang tepat dengan permasalahan agar mampu meningkatkan produktivitas dan mengoptimalkan biaya pemeliharaan. Pada penggunaan metode ini akan dilakukan penentuan komponen kritis dari mesin jahit, analisis fungsi dan kegagalan fungsi dari setiap komponen, dan menentukan bentuk pemeliharaan yang tepat dengan menggunakan *RCM Decision Worksheet*. Hasil dari tugas akhir ini berupa penjadwalan pemeliharaan secara preventif. Penjadwalan ini menetapkan interval waktu pemeliharaan setiap delapan minggu sekali. Berdasarkan hasil perhitungan biaya pemeliharaan aktual dan usulan, pada penjadwalan ini memiliki biaya yang lebih kecil yaitu sebesar Rp.1.122.275.

Kata Kunci: Penjadwalan, Preventif, *Reliability-Centered Maintenance*, Trikosta Sativa, UMKM