

ABSTRAK

PT. Suryamas Lestari Prima merupakan perusahaan yang bergerak dalam industri pengolahan kayu menjadi daun pintu yang berlokasi di jalan batang kuis desa dalu, tanjung morawa, Sumatera utara. Perusahaan ini memiliki total pekerja 16 orang pada bagian rough mill, dimana jam kerja mulai dari pukul 08.00 – 17.00 WIB dengan total 8 jam kerja sehari. Penelitian ini dilakukan pada bagian rough mill, rough mill adalah salah satu bagian di pabrik pengolahan daun pintu yang bertanggung jawab untuk mempersiapkan dan memproses bahan baku menjadi komponen-komponen yang siap untuk tahap selanjutnya dalam produksi pintu. Tantangan yang muncul di PT. Suryamas Lestari Prima, khususnya bagian *Rough Mill* (RM), melihat adanya penumpukan barang yang berasal dari gudang. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur tingkat beban kerja yang diterima oleh para pekerja dan menentukan jumlah pekerja optimal yang dibutuhkan pada bagian rough mill. Dalam Penelitian ini dilakukan perhitungan jumlah pekerja optimal dengan menggunakan metode *full time equivalent* dan *workload analysis*. *Full Time Equivalent* adalah jumlah pekerja (perorangan) yang diharapkan menyelesaikan suatu rangkaian usaha tertentu dalam jangka waktu tertentu. *Work Load Analysis* adalah salah satu metodologi yang dapat digunakan untuk mengetahui berapa banyak pekerjaan yang dihasilkan dari pekerjaan yang diselesaikan. Yang hasilnya di kategorikan dalam nilai beban kerja pada mesin yang mengalami kendala dan diusulkan untuk penambahan tenaga kerja agar proses produksinya menjadi optimal. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa setiap pekerja menerima beban kerja yang tinggi yaitu pada *full time equivalent* dengan nilai sebesar 22,24 dan pada *workload analysis* lebih dari 100%. Maka perlu penambahan tenaga kerja dimana pada perhitungan *full time equivalent* total tenaga kerja usulan sebanyak 20 orang dan pada perhitungan *workload analysis* total tenaga kerja usulan sebanyak 23 orang.

Kata Kunci: Beban Kerja, Jumlah Tenaga Kerja, *Full Time Equivalent*, *Workload Analysis*.