

ABSTRAK

UD. Tanjung Jaya bergerak dalam bidang usaha penggilingan padi. Kegiatan yang dilakukan sehari-hari adalah membeli padi dari petani yang kemudian dijemur sampai kering lalu digiling sehingga menjadi beras. Dari ketiga proses diatas ini dipilih proses penjemurn sebagai bahasan utama.

Dalam proses penjemuran ini terdiri dari beberapa proses yaitu pembukaan tutup jemuran, perataan jemuran, pembalikan jemuran, pengumpulan jemuran dan yang terakhir penutupan kembali. Semua proses ini dilakukan setiap hari sampai padi yang dijemur memenuhi syarat untuk digiling.

Dari hasil wawancara dan pemberian kuesioner dapat diketahui bahwa proses yang menimbulkan rasa lelah dan sakit adalah proses pengumpulan jemuran. Dengan pertimbangan inilah maka dibuat alat kerja yang baru untuk proses pengumpulan jemuran yang sesuai dengan prinsip ergonomi dan juga dilakukan perubahan posisi kerja. dari kedua perubahan yang dilakukan inilah diharapkan dapat mengurangi rasa lelah dan sakit.

Setelah dilakukan implementasi terhadap alat kerja yang baru maka dilakukan perbandingan untuk mengetahui apakah usaha perbaikan sudah berhasil atau tidak.

Berdasarkan hasil implementasi diperoleh pengurangan waktu kerja dan juga penurunan denyut jantung dari pekerja. Untuk waktu pengumpulan jemuran mengalami pengurangan dari rata-rata 635,2 detik menjadi 529,9 detik. Dari hasil perhitungan uji mean didapatkan bahwa ada perbedaan antara menggunakan alat lama dan menggunakan alat baru sengan efisiensi waktu sebesar 16,25%. Sedangkan denyut jantung mengalami penurunan dari rata-rata 157,978 per menit menjadi 137,01 per menit untuk kelima pekerja. dari segi alat didapat penurunan berat alat dari 3,5 kg menjadi 1,8 kg.

Penilaian yang kedua dilakukan dengan menggunakan metode RULA. Dari hasil penilaian didapat penurunan nilai dari grand score 7 menjadi grand score 3. Penurunan nilai ini adalah sesuatu yang baik karena dengan nilai yang semakin kecil maka posisi kerja dan alat kerja yang digunakan oleh pekerja sudah menjadi lebih baik.