

ABSTRAK

Perusahaan bengkel las Muncul merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pengelasan. Perusahaan ini menerima jasa pengelasan sandaran sepeda motor juga dan masih banyak lagi. Di perusahaan ini perlu diadakan perbaikan fasilitas kerja karena sering munculnya keluhan pemilik karena sering tidak teraturnya letak alat-alat kerja yang digunakan oleh pekerja dan lamanya mencari alat yang mau digunakan serta sulitnya menyimpan alat kerja yang digunakan. Di samping itu dalam bekerjapun pekerja harus berjalan bolak-balik untuk mengambil alat-alat kerja yang dibutuhkan untuk bekerja dan harus mencari satu-persatu diantara tumpukan alat yang lainnya sehingga menyebabkan terhambatnya pekerjaan.

Fasilitas-fasilitas yang memerlukan perbaikan dan pearancangan adalah tempat penyimpanan alat-alat kerja. Untuk perancangan kereta tempat penyimpanan alat-alat kerja yang ergonomis didapatkan ukuran dengan panjang 80 cm, lebar 66 cm, tinggi rak pertama dari lantai adalah 65 cm dan tinggi rak kedua adalah 18 cm, Tinggi pegangan kereta 42 cm, jarak pegangan kereta 22 cm dan diameter pegangan pipa 3 cm.

Dari hasil implementasi yang telah dilakukan didapatkan peningkatan waktu kerja dalam proses pengerjaan pengelasan sehingga dapat menghemat waktu 15.3588 menit atau 34.93%. Sedangkan dengan uji statistik dengan metode *paired comparison* pada denyut nadi dan waktu pengerjaan maka didapatkan hasil $t_{hitung} > t_{tabel (5\%,6)}$ yang berarti penurunan tingkat lelah pada pekerja dan penurunan lamanya waktu dalam menyelesaikan pengerjaan pengelasan.