

BAB V

SIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dan hasil pengolahan data serta hasil analisis yang telah dilakukan terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Pada pekerja ditemukan adanya keluhan MSDs karena postur kerja dan fasilitas kerja yang ada tidak ergonomis. Hasil skoring pada *nordic body map* terhadap pekerja menunjukkan adanya resiko cedera pada bagian leher, punggung, pinggang, tengkuk, pinggul lengan bawah kiri dan kanan serta pergelangan tangan kiri dan kanan. Tingkat resiko yang akan terjadi dalam kategori tinggi sehingga diperlukan tindakan segera.
2. Hasil rata-rata skor REBA terhadap seluruh elemen aktivitas adalah 8 yang termasuk dalam kategori tinggi dan perlu tindakan segera. Tindakan yang dilakukan adalah dengan melakukan perbaikan postur kerja melalui perancangan fasilitas kerja berupa troli.
3. Rancangan troli dilakukan dengan menerapkan metode EFD berdasarkan aspek ergonomic ENASE (Efektif, Nyaman, Aman, Sehat, dan Efisien). Troli yang dirancang sesuai kebutuhan penggunaanya terdiri dari 6 atribut kepentingan. Prioritas perancangan produk tertinggi yaitu “troli mengurangi rasa sakit pada pekerja” dengan bobot (0,326) dan target spesifikasi troli didesain sesuai antropometri pekerja menjadi prioritas utama untuk dikembangkan diantara aspek-aspek lainnya. Data antropometri yang dipakai

dalam perancangan adalah Tinggi Siku Berdiri (TSB), Lebar Bahu (LB), Dan Genggaman Tangan (GT).

5.2 Saran

Saran yang penulis berikan setelah melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Kepada UKM diharapkan dapat menerapkan desain fasilitas kerja yang telah dirancang agar dapat mengurangi tingkat keluhan dan risiko MSDs pekerja.
2. Perancangan pada penelitian ini masih memerlukan tahap penyempurnaan, khususnya analisis pada alat, material dan biaya yang digunakan agar tercipta fasilitas kerja yang lebih baik.
3. Rekomendasi pada bagian penyangga karung sebaiknya dibuat dengan sistem yang dapat dibongkar pasang agar troli dapat digunakan untuk fungsi lainnya.