

ABSTRAK

RANCANGAN ALAT *MATERIAL HANDLING* DALAM RANGKA MENGURANGI FAKTOR RISIKO PADA PROSES PRODUKSI KOKTAIL DI UMKM NANASQU

SUPRIANTO
H1E019030

Kenyamanan dan kesehatan pekerja sangat penting bagi suatu perusahaan dalam melakukan kegiatan produksi untuk menjaga kinerja yang baik. CV NanasQu merupakan sebuah badan usaha yang bergerak dibidang produksi makanan yang berada di Purbalingga, Jawa Tengah. Menurut hasil observasi yang sudah didapatkan, terdapat beberapa postur kerja yang berisiko mengalami cedera dalam melakukan pekerjaan sehingga perlu dilakukan perbaikan untuk mengurangi risiko cedera yang ada. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis postur kerja dalam melakukan *material handling* yang dilakukan oleh pekerja selain itu juga untuk memperbaiki postur kerja dengan membuat rancangan *material handling*. Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Entire Body Assessment* (REBA), Standar Nasional Indonesia (SNI) 9011:2021, *Ergonomic Function Deployment* (EFD), *Recommended Weight Limit* (RWL) dan *Lifting Index* (LI). Hasil penelitian menunjukkan terdapat nilai skor REBA yang masuk kedalam kategori risiko tinggi sehingga perlu dilakukan perbaikan, selain skor REBA juga terdapat nilai LI yang lebih besar dari 1 sehingga berisiko menimbulkan cedera. Berdasarkan metode EFD didapatkan desain troli yang sesuai dengan keinginan konsumen atau *customer needs*, berdasarkan analisis yang sudah dilakukan pada desain troli, didapatkan penurunan nilai skor REBA.

Kata kunci : *ergonomic function deployment*, *material handling*, *lifting index*, postur kerja, *recommended weight limit*