

RINGKASAN

Abdul Halim NPM 09.815.0008. “Analisis Postur Kerja Dalam Sistem Manusia Mesin Untuk Mengurangi Fatigue Akibat Kerja Pada Bagian Gudang Hasil di Pabrik Gula Kwala Madu PTPN II Langkat”. di bawah Bimbingan Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT sebagai pembimbing I, dan Bapak Ir. M. Banjarnahor, M. Sc sebagai pembimbing II.

Kegiatan manusia pada umumnya terlibat dalam interaksi antara manusia-mesin. Yang dimaksud dengan system manusia-mesin adalah kombinasi antara satu atau beberapa manusia dengan satu atau beberapa mesin dimana satu dengan yang lainnya berinteraksi untuk menghasilkan keluaran-keluaran berdasarkan masukan-masukan yang diperoleh. Sedangkan yang dimaksud dengan mesin dalam hali ini adalah mempunyai arti luas, yaitu mencakup semua objek fisik seperti peralatan, perlengkapan, fasilitas, dan benda-benda yang biasa digunakan oleh manusia. Metode yang digunakan adalah metode *RULA (Rapid Upper Limb Assessment)* yang meneliti postur kerja para pekerja dengan *worksheet RULA* selama bekerja di bagian Gudang Hasil Pabrik Gula Kwala Madu PTPN II Langkat. Dengan kondisi demikian setiap pekerja harus dilibatkan pada setiap langkah perbaikan karena merekalah yang paling tahu masalah-masalah yang sedang dihadapi. Partisipasi Ergonomi merupakan partisipasi aktif dari pekerja untuk menerapkan pengetahuan ergonomi ditempat kerjanya untuk meningkatkan kondisi lingkungan kerja

Kata Kunci:

RULA (Rapid Upper Limb Assessment), worksheet RULA, Ergonomi

SUMMARY

Abdul Halim NPM 09.815.0008. "Analysis of working postures in the human machine system to reduce fatigue caused by working in the warehouse results in Sugar Factory Kwala Madu PTPN II". Under Guidance Ir. Mustafa Kamil, MT as first counselor, and Mr. Ir. M. Banjarnahor, M. Sc as a supervisor II.

Human activities are generally involved in human-machine interaction. The definition of man-machine system is a combination of one or more human with one or multiple machines which interact with each other to generate the outputs based on inputs obtained. While that is a machine in this Hali is having the broadest sense, which includes all physical objects such as equipment, supplies, facilities, and objects used by humans. The method used is the method *RULA (Rapid Upper Limb Assessment)* that examines the posture of workers with *RULA worksheet* for work at the Sugar Factory Warehouse Results Kwala Madu PTPN II Langkat. Under these conditions every worker should be involved at each step of the repair because they know the problems that are being faced. Ergonomics is the active participation of workers' participation to implement the work place ergonomics knowledge to improve working conditions

Keywords:

RULA (Rapid Upper Limb Assessment), worksheet RULA, Ergonomic