

ABSTRAK

**Safri Ramadhan Simanungkalit. NPM 138150010. “Perancangan Fasilitas Kerja yang Ergonomis pada Stasiun Penyortiran CV Putra Darma”.
Dibimbing oleh Ir. Hj. Haniza, MT. and Ir. Kamil Mustafa, MT.**

CV Putra Darma adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam industri ekspor biji kopi jenis Arabika yang masih hijau dan bermutu tinggi. Kegiatan produksi CV Putra Darma terdiri dari beberapa proses, salah satunya adalah proses penyortiran biji kopi. Proses penyortiran biji kopi masih dilakukan secara manual dan menggunakan fasilitas kerja yang tidak ergonomis yaitu menggunakan lantai sebagai media kerja. Fasilitas berupa lantai sebagai media kerja menimbulkan sikap kerja duduk membungkuk atau menunduk secara terus-menerus yang mengakibatkan pekerja mengalami rasa nyeri pada bagian tubuhnya dan rasa nyeri tersebut disebabkan oleh keluhan *musculoskeletal* terutama pada bagian pinggang, kaki, paha, punggung dan leher.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan fasilitas kerja yang ergonomis pada stasiun penyortiran biji kopi CV Putra Darma guna mengurangi keluhan *musculoskeletal* pekerja. Fasilitas yang dirancang berupa meja kerja dan kursi kerja. Tahapan yang dilakukan untuk melakukan perancangan fasilitas kerja yang ergonomis adalah dimulai dengan identifikasi keluhan musculoskeletal dengan menggunakan *Standard Nordic Questionnaire (SNQ)*, kemudian menilai postur kerja aktual dengan metode REBA. Hasil penilaian untuk kondisi aktual dari kedua metode menunjukkan bahwa terdapat keluhan musculoskeletal dan kegiatan penyortiran biji kopi yang dilakukan termasuk dalam level resiko tinggi dan butuh tindakan segera perbaikan. Tindakan yang dilakukan selanjutnya adalah perancangan fasilitas kerja yaitu meja kerja dan kursi kerja berdasarkan pengolahan data *antropometri* pekerja sebanyak 30 orang. Berdasarkan fasilitas kerja yang dirancang, diusulkan metode kerja baru yang berguna untuk pengaplikasian hasil rancangan guna memperbaiki metode kerja yang lama.

Kata kunci : musculoskeletal, Standard Nordic Questionnaire, REBA, ergonomis, fasilitas kerja.

ABSTRACT

Safri Ramadhan Simanungkalit. NPM 138150010. “A Framework of Ergonomic Working Facility in Sorting Station at CV Putra Darma”. Supervised by Ir. Hj. Haniza, MT. and Ir. Kamil Mustafa, MT.

CV Putra Darma is a company engaged in the export industry of Arabica coffee. The process of coffee bean sorting is one of the production activities that consist in this industry. However, this action is still manually and un-ergonomic which still use the floor as a working medium. This facility may result the Musculoskeletal Disorders (MSDs) to the workers, particularly in the waist, legs, thighs, back, and neck.

This study aims to design an ergonomic facility in coffee bean sorting process to avoid the MSDs, and that is work desk and work chair. At first step, the Standard Nordic Questionnaire was used to identify any MSDs from the workers, then to evaluate the actual condition of working posture, REBA method was employed in this study. The outcome of the study claimed that there is a high level of risk in MSDs regarding coffee bean sorting process, and need to be improved. The next step is to design this facility that is work desks and work chairs according to anthropometric data as much as 30 workers. Based on the findings, it can be argued that the proposed work methods are very useful for the application of the design to improve the old one.

Keywords: Musculoskeletal, Standard Nordic Questionnaire, REBA, Ergonomic, Working Facility.