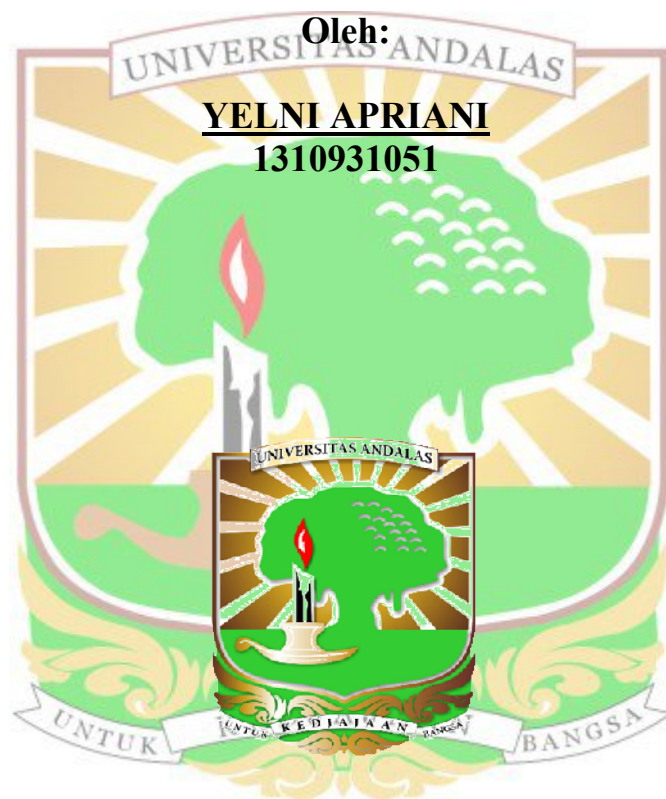


**PERBAIKAN POSTUR KERJA PADA PEKERJA UKM TAHU
SUPER INDRA DI KECAMATAN NANGGALO PADANG
DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI**

TUGAS AKHIR

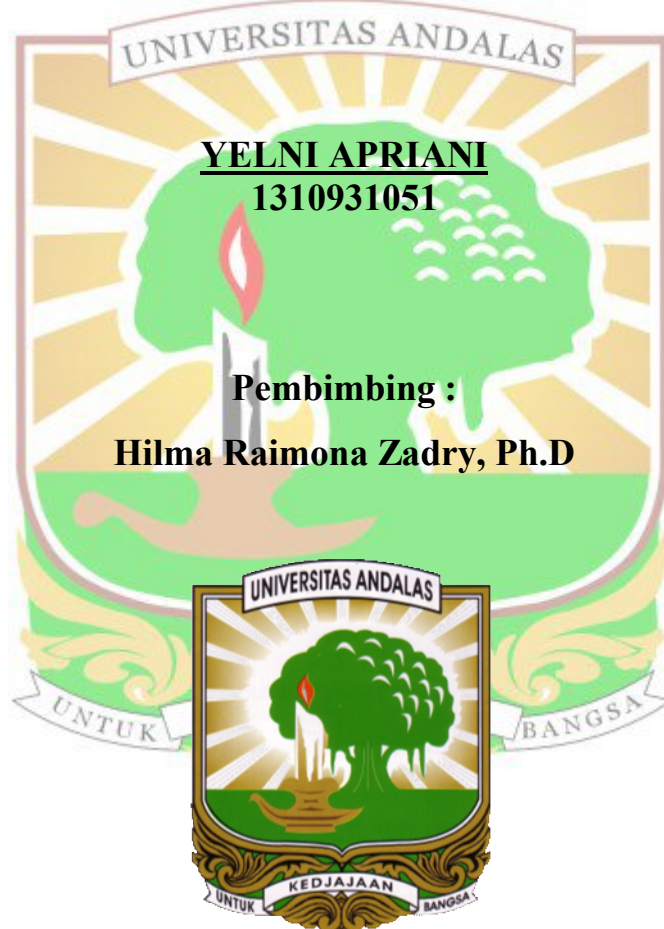


**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**PERBAIKAN POSTUR KERJA PADA PEKERJA UKM TAHU
SUPER INDRA DI KECAMATAN NANGGALO PADANG
DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

Kebutuhan pangan merupakan kebutuhan yang tidak bisa dipisahkan dari manusia sebagai kebutuhan primer. Salah satu Usaha Kecil Menengah (UKM) dalam sektor pangan yang berkembang di Kota Padang adalah UKM tahu. Berdasarkan data dari Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Padang terdapat 13 UKM tahu yang ada di Kota Padang. Salah satunya UKM Tahu Super Indra yang terletak di Jalan Gurun Laweh Kecamatan Nanggalo Padang. UKM tahu Super Indra ini merupakan UKM menengah yang berkembang di Kota Padang. Proses produksi dilakukan pada stasiun kerja yaitu stasiun kerja penggilingan, stasiun kerja pengepresan, stasiun kerja perebusan, stasiun kerja pencetakan dan stasiun kerja pemotongan.

Potensi yang baik ini sayangnya belum didukung sepenuhnya oleh fasilitas yang tersedia dalam produksi tahu tersebut. Hal ini dapat dilihat pada hasil survei pendahuluan yang telah dilakukan pada tanggal 21 Januari 2017, 27 Januari 2017 dan tanggal 14 Februari 2017 menggunakan metode REBA, WERA, kuesioner NBM dan kuesioner lingkungan kerja. Survei pendahuluan digunakan untuk melihat kondisi aktual pada operator dan juga pada masing-masing sistem kerja. Berdasarkan studi pendahuluan tersebut dapat diketahui bahwa perlu dilakukan perbaikan postur kerja pada UKM tahu super indra.

Evaluasi sistem kerja dilakukan dengan menggunakan checklist 10 physical ergonomics principles pada masing-masing aktivitas kerja. Hasil analisis sistem kerja pada masing-masing aktivitas kerja memberikan rekomendasi yang berbeda-beda untuk perbaikan. Rekomendasi yang didapatkan berupa perancangan fasilitas kerja baru dan usulan penambahan fasilitas kerja serta alat bantu. Perancangan yang dilakukan yaitu perancangan pijakan kaki, sendok kedelai, sendok busa, sendok pengaduk, saringan, gayung, meja troli, meja potong. Usulan penambahan alat bantu kerja juga diberikan berupa penyediaan alat pelindung diri (sarung tangan), gerobak, pisau dan troli.

Kata Kunci : *UKM, Ergonomi, Fasilitas Kerja, Sistem kerja, REBA, WERA*

ABSTRACT

Food demand is a necessity that can not be separated from human as primary need. One of the growing Small and Medium Enterprises (SMEs) in the food sector in Padang City is the toufu SMEs. Based on data from the departement of industry and trade of Padang City there are 13 toufu SMEs exist in Padang City. One of them is Super Indra which located in Jalan Gurun Laweh Nanggalo Padang. The production process is conducted in five work stations namely milling, pressing, boiling, printing and cutting work station.

This good potential is unfortunately not fully supported by the facilities available in such production. This fact was obtained from the preliminary survey which was conducted on January 21, 2017, January 27, 2017 and February 14, 2017 using REBA method, WERA, NBM and work environment questionnaires. The preliminary survey is used to investigate the actual condition of the work system and operators while working . Based on the preliminary study it can be seen that there is need to improve the work posture on the Super Indra SMEs.

The evaluation of work system was conducted by using 10 physical ergonomics principles approach on each work activity. The results provide different recommendations for improvement. The recommendations were proposed the design of new work facilities. The addition of work facilities and tools. Then the design of footrests, soy spoon, spoon foam, stirring spoon, strainer, scoop, table trolley, cutting table. The addition of work aids are also proposed in the form of provision of personal protective equipment (gloves), carts, knives and trolleys.

Keywords: SMEs, *Ergonomics*, Work Facilities, Work System, REBA, WERA

