

ABSTRAK

Nama : Muhamad Dava Putra Utama
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Perbaikan Keselamatan Kerja dan Analisis Produktivitas Kerja di Home Industri Keripik Tempe Ubaey Menggunakan Metode *Job Safety Analysis (JSA)* dan *Work Sampling*.
Dosen Pembimbing : Mega Bagus Herlambang, S.T., M.T., Ph.D

Home Industri Keripik Tempe Ubaey merupakan Usaha Keripik Tempe dengan brand Ubaey berdiri sejak 14 Maret 2014 oleh Bapak Nurcholis. Usaha Keripik Tempe ini merupakan *Home Industry* atau usaha rumahan yang bergerak di bidang keripik tempe. Berdasarkan pengamatan dilapangan pada bagian produksi didapat pekerja tidak mengenakan alat keselamatan sehingga dapat berpotensi terjadinya kecelakaan kerja. Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) mempunyai tujuan untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja, penyakit akibat kerja, dan menjamin kesempurnaan serta kesehatan jasmani dan rohani tenaga kerja ditempat kerja. Pada penelitian ini menggunakan metode *Job Safety Analysis (JSA)* dimana semua aktivitas akan di uraikan secara terperinci agar mengetahui factor-faktor apa saja yang menyebabkan potensi terjadinya kecelakaan kerja pada bagian produksi. Selain itu pada penelitian ini juga untuk mengetahui tingkat produktivitas pekerja dengan *Work Sampling* yang difokuskan pada bagian penggorengan saja dikarenakan dalam sehari melakukan proses penggorengan mencapai 300kg, tingkat keyakinan dan ketelitian yang digunakan 95% dan 5% dan melakukan Analisa lingkungan kerja serta Analisa 5R. Setelah mengetahui potensi kecelakaan kerja dengan menggunakan *JSA* selanjutnya membuat Analisa sebab akibat dari potensi kecelakaan tersebut dengan menggunakan *Fishbone* Diagram. Setelah melalui proses pengolahan data *Job Safety Analysis (JSA)* dan penilaian risiko didapat 3 risiko tertinggi (*High*) dalam produksi keripik tempe seperti kebocoran gas yang menyebabkan terjadinya kebakaran dengan level resiko *High*, lalu ada bahaya dari mesin pemotong tempe yang dapat menyebabkan luka iris bahkan jari bisa putus dengan nilai risiko (*High*). Untuk perhitungan nilai produktivitas pekerja menggunakan *Work Sampling* didapat ke 4 pekerja di indikasikan Pekerja Super Produktif berdasarkan hasil pengamatan dan perhitungan *Sampling*. Berdasarkan kesimpulan diatas terdapat usulan perbaikan keselamatan kerja pada bagian produksi keripik tempe dengan memberikan arahan mengenai keselamatan dan Kesehatan kerja (K3) dan memberikan fasilitas alat pelindung diri untuk bekerja, penambahan poster rambu -rambu K3.

Kata Kunci : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), *Job Safety Analysis (JSA)*, Penilaian Risiko, *Work Sampling*, *Fishbone Diagram*, 5R.

ABSTRACT

Home Ubaey Tempe Chips Industry is a Tempe Chips Business with the Ubaey brand which was established on March 14, 2014 by Mr. Nurcholis. This Tempe Chips Business is a Home Industry or a home-based business that is engaged in tempe chips. Based on field observations in the production section, it was found that workers did not wear safety equipment so that there could be potential for work accidents. Occupational safety and health (K3) has the aim of preventing work accidents, occupational diseases, and ensuring the perfection and physical and spiritual health of workers in the workplace. In this study using the Job Safety Analysis (JSA) method where all activities will be described in detail in order to find out what factors cause the potential for work accidents in the production section. In addition, this study is also to determine the level of worker productivity with Work Sampling which is focused on the frying section only because in a day the frying process reaches 300 kg, the level of confidence and accuracy used is 95% and 5% and performs a work environment analysis. After knowing the potential for work accidents using the JSA, then making a causal analysis of the potential accidents using the Fishbone Diagram. After going through the Job Safety Analysis (JSA) data processing and risk assessment, there are 3 highest risks (High) in the production of tempe chips such as gas leaks that cause fires with a high risk level, then there is a danger from the tempe cutting machine which can cause slashes and even cuts. fingers can break with a risk value (High). To calculate the value of worker productivity using Work Sampling, it is obtained that 4 workers are indicated as Super Productive Workers based on the results of observations and Sampling calculations. Based on the conclusions above, there are suggestions for improving work safety in the tempe chips production section by providing directions on occupational safety and health (K3) and providing personal protective equipment facilities for work, adding posters for OHS signs.

Keywords : Occupational Safety and Health (K3), Job Safety Analysis (JSA), Risk Assessment, Work Sampling, Fishbone Diagra, 5S.