

## ABSTRAK

CV Anugerah Sukses Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri khusus pangan yang memproduksi minuman herbal dalam kemasan dengan bahan baku utama jahe, kunyit, kencur dan temulawak. CV ASM memproduksi berbagai macam produk minuman herbal dalam kemasan seperti Temulawak, Jahe merah, Beras Kencur, Sari Jahe, Wedhang Secang, Bandrek, Kunir Asam, dll. Permasalahan produktivitas pada pekerja disebabkan oleh kesalahan pada faktor yang terdapat di dalam sistem kerja yang meliputi faktor lingkungan fisik kerja, mesin dan teknologi pada perusahaan, organisasi dan kondisi pekerjaan.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, tujuan dari penelitian ini adalah untuk menemukan faktor kunci yang terjadi pada sistem kerja menggunakan metode *Macroergonomics Analysis and Design* (MEAD) dan melakukan implementasi perbaikan berdasarkan faktor kunci terpilih. *Macroergonomics Analysis and Design* (MEAD) merupakan salah satu dari beberapa metode ergonomi makro yang cukup jelas dalam menggambarkan implementasi ergonomi makro dan mencakup 5 komponen sistem sosioteknik.

Hasil dari pengolahan data yang telah dilakukan, ditemukan bahwa faktor kunci yang terpilih yaitu lingkungan fisik dengan varian yang meliputi suhu rata-rata mencapai 30°C pada kedua ruang kerja dan kebisingan yang terjadi pada tempat kerja mencapai 80 dB. Tindakan perbaikan yang dilakukan sesuai dengan faktor kunci terpilih yaitu pengadaan fasilitas lingkungan fisik berupa kipas angin *Wall Fan 16"* pada ruangan I sebanyak 1 buah, berikutnya yaitu pengadaan *pre-shaped foam ear plug* sebanyak 10 pasang sesuai jumlah pekerja, pemasangan *display* peringatan kebisingan, serta sosialisasi tentang kebisingan yang terjadi di tempat kerja.

Kata kunci : Sistem kerja, *Macroergonomics Analysis and Design* (MEAD), Lingkungan fisik.

## ABSTRACT

*CV Anugerah Sukses Mandiri is an industrial company engaged in the food specialty that produces herbal drinks in package with major and main ingredients of ginger, turmeric, kencur and temulawak. CV ASM produces a wide range of herbal drink products in package such as Temulawak, Jahe Merah, Beras Kencur, Sari Jahe, Wedhang Secang, Bandrek, Kunir Asam, etc. Workers productivity issue is caused by error of factors that contained in the work system including physical environment, machinery and technology in the company, organization and work condition.*

*Based on the background that has been subscribed before, the purposes of this study are to find the key factor that occurs in the work system using Macroergonomics Analysis and Design (MEAD) method and do the correction implement based on the chosen key factor. Macroergonomics Analysis and Design (MEAD) is one of several methods in macroergonomic that quite clear in describing implementaion of macroergonomic and also contains 5 components of sosiotechnical system.*

*The results of data processing that has been done, it is known that the chosen key factor is the physical environment variance that includes the average temperature of the both workspace reach 30 °C and the average noise that occured in the workspace reaches 80 dB. The corrective actions based on the chosen key factor are procurement of physical environment facility which is 16" Wall Fan in the room number 1 as many as 1 unit, procurement of pre-shaped foam ear plug as many as 10 pairs according to the number of workers, installation of noise warning display, as well as socialization about the noise that occurs in the workplace .*

*Keywords : work system, Macroergonomics Analysis and Design (MEAD), physical environment.*