

ABSTRAK

Nama : Siswo Frastyo Mego Kusumo

NRP : 1131820018

Program Studi : Teknik Industri – Institut Teknologi Indonesia

Judul : Pengaruh Beban Kerja Fisik Dan Kelelahan Kerja Pada Operator
Quality Control Ingredient Di PT. Cheil Jedang Feed And Care

PT. Cheil Jedang Feed & Care merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pakan ternak, ayam, udang dan ikan. Dalam melakukan kegiatan *quality control ingredient* (QCI) masih dioperasikan secara manual oleh operator yang dilakukan secara visual (meraba, mencium aroma dan melihat) terhadap pengecekan kedatangan bahan baku yang di butuhkan perusahaan sebanyak 500-1500 m/t perhari sehingga membuat operator melakukan lembur kerja hingga merasakan lelah yang berlebih pada tubuh. Maka dilakukan penelitian ini untuk melihat besar beban kerja yang diterima operator QCI dan juga tingkat kelelahan operator.

Pengukuran beban kerja operator menggunakan metode *workload analysis* (WLA) yang didapatkan hasil pengukuran beban kerja yang berlebih pada tiap operator yaitu diperoleh rata-rata beban kerja yang diterima sebesar 120.15%. Untuk mengetahui tingkat kelelahan kerja dapat diukur melalui kuisisioner *Industrial Fatigue Research Committee* (IFRC) dan diperoleh hasil angka rerata sebesar 63,86% yang masuk kedalam kategori sedang. Dari hasil penelitian dan pengamatan Rekomendasi perbaikan yang sangat mungkin dilakukan yaitu dengan menambahkan jam istirahat dan menambah operator *quality control ingredient*.

Kata Kunci: *Beban Kerja Fisik, Kelelahan kerja, WLA, IFRC*

Ketua Program Studi Teknik Industri
Institut Teknologi Indonesia,

(Dra. Ir. Ni Made Sudri, M.M., M.T., IPM)

Tangerang Selatan, 20 Juli 2022

Menyetujui

Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Institut Teknologi Indonesia,

(Mega Bagus Herlambang, Ph.D)

ABSTRACT

Name : Siswo Frastyo Mego Kusumo

NPM : 1131820018

Program Study : Industrial Engineering – Institute Technology of Indonesian

Title : Effect of Physical Workload and Work Fatigue on Operators

Quality Control Ingredient At PT. Cheil Jedang Feed And Care

PT. Cheil Jedang Feed & Care is a company engaged in the field of animal feed, chicken, shrimp and fish. In carrying out material quality control (QCI) activities, operators are still operated manually by visually (touching, smelling and seeing) the arrival of raw materials ordered by the company as much as 500-1500 m/t per day, thus making operators feel tired overtime too much on the body. So this research was conducted to see the amount of workload received by QCI operators and also operator fatigue.

The measurement of the operator's workload using the workload analysis (WLA) method, the results of the measurement of the excessive workload on each operator are obtained, the average workload received is 120.15%. To find out the level of work fatigue, it can be measured through the Industrial Fatigue Research Committee (IFRC) questionnaire and the average number is 63.86% which falls into the medium category. From the results of research and observations, recommendations for improvement that are very possible to do are by adding hours of rest and adding operator quality control ingredients.

Keywords: *Physical Workload, Work Fatigue, WLA, IFRC*

Ketua Program Studi Teknik Industri
Institut Teknologi Indonesia,

(Dra. Ir. Ni Made Sudri, M.M., M.T., IPM)

Tangerang Selatan, 20 Juli 2022

Menyetujui

Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Institut Teknologi Indonesia,

(Mega Bagus Herlambang, Ph.D)