

## **ABSTRAK**

RONY RAMA SENDA / 39410074

### **ANALISIS TINGKAT RESIKO KERJA UNTUK AKTIVITAS PEMBUATAN CONBLOCK SECARA MANUAL**

Tugas Akhir. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2014.

Kata kunci: Operator *Conblock*, *Strain Index*, ERGO *Intelligence*.

(xiv + 40 halaman)

Pekerjaan manual yang dilakukan secara terus-menerus dan dalam jangka waktu yang lama akan menimbulkan keluhan atau cidera pada sistem muskuloskeletal. Salah satu pekerjaan manual adalah pekerjaan pembuatan *conblock*. Pekerjaan ini melibatkan bagian tubuh seperti tangan, pergelangan tangan, lengan bawah, pinggang, bahu, dan siku secara terus-menerus dengan intensitas yang cukup tinggi tentunya akan memberikan dampak pada tubuh. Dampak yang timbul membutuhkan tindakan perbaikan untuk mengurangi resiko pekerjaan dari kegiatan tersebut. Tujuan dalam penelitian ini adalah mengukur tingkat resiko pekerjaan yang dialami pada bagian tubuh tangan, pergelangan tangan, lengan bawah, pinggang, bahu, dan siku dan tindakan yang harus dilakukan. Metode yang digunakan adalah *strain index*. Pengukuran *strain index* untuk aktivitas pencampuran bahan baku yang dilakukan oleh ketiga operator masing-masing mendapatkan nilai sebesar 1.8, 1.8, dan 2.4. Pengukuran untuk aktivitas pencetakan bahan baku masing-masing sebesar 29.3, 29.3, dan 19.5. Pengukuran untuk aktivitas pemindahan *conblock* masing-masing sebesar 1.6, 2.4, dan 2.4. Nilai *strain index* untuk aktivitas pencampuran bahan baku dikategorikan aman dan memiliki tingkat resiko cidera yang kecil. Nilai *strain index* untuk aktivitas pencetakan bahan baku dikategorikan berbahaya dan memiliki tingkat resiko cidera yang tinggi. Nilai *strain index* untuk aktivitas pemindahan *conblock* dikategorikan aman dan memiliki tingkat resiko cidera yang kecil.

Daftar Pustaka (1991-2011)