

## ABSTRAK

**Nama** : Besta Rahmasari  
**Program Studi** : Teknik Industri  
**Judul** : ANALISIS HUBUNGAN POSTUR KERJA DENGAN *MUSCULOSKELETAL DISORDERS* (MSDS's) UNTUK EVALUASI SISTEM KERJA DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI DI PT INSPIRA MULTI KARYA

**Dosen Pembimbing** : Dr. Ir. Linda Theresia MT

Sumber daya manusia merupakan unsur pokok yang berpengaruh dalam proses penambahan kualitas produk. Peran utama tenaga kerja sampai sekarang masih menjadi hal utama dalam dunia industri, tidak sedikit perusahaan yang masih membutuhkan penanganan secara manual. Setelah dilakukan pengamatan dan wawancara dilantai produksi untuk semua stasiun kerja, terdapat temuan masalah yaitu 7 pekerja mengalami rasa sakit/keluhan akibat kerja. Salah satu upaya untuk mengatasi permasalahan yang terjadi maka dilakukan evaluasi postur tubuh para pekerja di semua stasiun kerja dengan metode *Rapid Upper Limb Assessment* (RULA), dan dilakukan nya uji statistic untuk mengetahui hubungan antara variabel postur kerja dan keluhan musculoskeletal. Hasil uji statistic menunjukkan nilai koefisien korelasi ( $r$ ) sebesar 0,695 sedangkan nilai tabel sebesar 0,514. Nilai output signifikansi menunjukkan nilai 0,004 yang berarti  $< 0,05$ , maka dapat dikatakan bahwa adanya hubungan yang antara postur kerja dengan keluhan musculoskeletal atau dengan kata lain semakin meningkatnya nilai postur kerja maka akan meningkat pula keluhan musculoskeletal pada pekerja. Sedangkan hasil uji chisquare hitung  $>$  nilai tabel ( $8,750 > 5,991$ ) menunjukkan nilai asymp. sig, didapatkan nilai p value sebesar 0,013. Karena nilai  $0,013 < 0,05$  maka dapat disimpulkan  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima yang berarti terdapat hubungan yang signifikan antara postur kerja dengan keluhan *musculoskeletal*. Berdasarkan hasil penelitian diberikan usulan yaitu dilakukan perancangan alat sesuai dengan kebutuhan di lantai produksi. Perancangan alat berupa kursi ergonomis sesuai dengan data antropometri para pekerja.

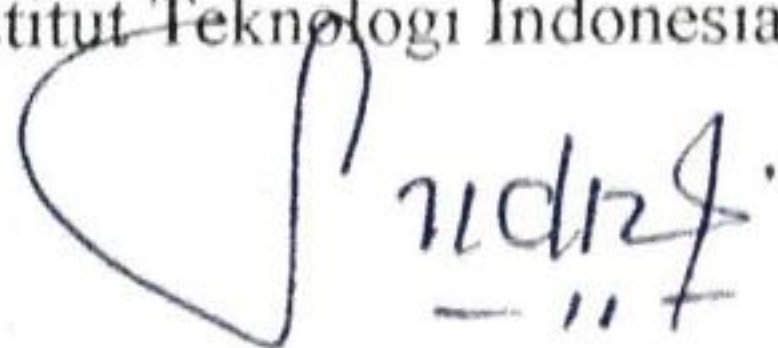
Kata Kunci : Ergonomi, RULA, Postur Kerja, Korelasi, Chi Square, Antropometri.

Serpong, 11 Juli 2022

Menyetujui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

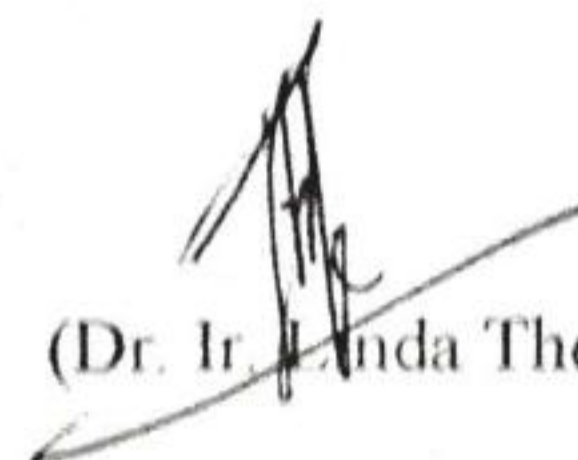
Institut Teknologi Indonesia



(Dra. Ni Made Sudri, MM, MT)

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Institut Teknologi Indonesia



(Dr. Ir. Linda Theresia MT)