

# Penentuan konfigurasi rancangan tempat kerja yang ergonomis pada Station Numbering dan Press melalui Virtual Environment Modeling

Anggraini Oktavianingrum, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20296220&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Penelitian ini membahas mengenai masalah ergonomis yang ada pada station numbering dan press pada perusahaan penghasil motor. Analisis yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan metode Static Strength Prediction (SSP), Lower Back Analysis (LBA), Ovako Working Posture Analysis (OWAS), dan Rapid Upper Limb Assessment (RULA) yang kemudian diintegrasikan menjadi sebuah nilai atau index yaitu PEI (Posture Evaluation Index). Penelitian ini disimulasikan dalam software Jack pada virtual environment modeling. Nilai PEI tersebut digunakan untuk menganalisis postur tubuh pada kondisi aktual yang terjadi selama operator melakukan pekerjaannya sehingga dari kondisi actual dapat diketahui postur yang perlu dilakukan perbaikan melalui perbaikan tempat kerja berdasarkan nilai PEI yang dihasilkan. Kemudian dicari konfigurasi perancangan ulang tempat kerja yang ergonomis dengan nilai PEI terendah. ....This research is discusses about ergonomic problem in station numbering and press in a company which produced motor cycle. Analysis in this research used Static Strength Prediction (SSP), Lower Back Analysis (LBA), Ovako Working Posture Analysis (OWAS), and Rapid Upper Limb Assessment (RULA) method then will be integrated in an index which is PEI (Posture Evaluation Index). This research will be simulated on Jack software in virtual environment modeling. PEI score will be used for analyzing work posture at actual condition that occur during operator done their job so that from actual condition could be known which posture needs to be improved by improve work place based on PEI score. Then find the configuration of redesign ergonomic work place by the lowest PEI score.