

Analisis postur kerja ergonomis pada area cone filling machine menggunakan virtual human modeling = Ergonomics working posture analysis in cone filling machine area of ice cream factory using virtual human modeling

Venita Anugrani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250100&lokasi=lokal>

Abstrak

Postur kerja yang ergonomis secara tidak langsung mempengaruhi keselamatan, kesehatan, dan produktivitas pekerja. Karakteristik dari pekerjaan operator cone filling machine berhubungan dengan kegiatan material handling dengan beban berat yang beragam. Penelitian ini merepresentasikan dan menganalisa postur kegiatan manual handling pekerja dengan menggunakan virtual human modeling. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan stasiun kerja posisi berdiri yang ideal dan penggunaan alat material handling yang tepat. Evaluasi postur kerja dilakukan menggunakan Posture Evaluation Index (PEI) yang mengintegrasikan nilai LBA, OWAS, dan RULA. Penelitian ini juga menggunakan Lifting Index (LI) untuk menilai perbaikan analisis postur kerja.

.....Ergonomic working posture indirectly influence to workers' safety, health, and productivity. The characteristics of cone filling machine operators' jobs are related to material handling activities with diverse variations of load and repetitive actions. Using Virtual Human Modeling, this research tries to represent and analyze manual handling posture.

The objective of this research is to get the ideal standing workplace and the appropriate utilization of material handling equipment. The evaluation of working posture is conducted by using Posture Evaluation Index (PEI) that integrates the score of LBA, OWAS and RULA. This research also uses Lifting Index (LI) to assess the working posture analysis.