

Analisis ergonomi stasiun kerja divisi kancing industri garmen dengan perbandingan posture evaluation index (PEI) pada virtual environment modeling

Muthia Amelia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250023&lokasi=lokal>

Abstrak

Desain stasiun kerja dapat mempengaruhi kesehatan dan produktivitas pekerja. Stasiun kerja yang baik adalah yang memungkinkan pekerjanya untuk menjangkau benda kerjanya dengan mudah serta tidak membentuk postur kerja yang membahayakan. Ketinggian stasiun kerja merupakan salah satu faktor penting yang mempengaruhi postur pekerja.

Dengan menggunakan software Jack.6.0 maka dibuat model lingkungan virtual stasiun kerja aktual dan ideal untuk menganalisis postur kerja operator persentil 5%,50%, dan 95 %.

Hasil analisis tools Jack tersebut kemudian diintegrasikan dalam suatu Indeks Evaluasi Postur (PEI) sehingga dapat diketahui risiko ergonomi postur pekerja. Hasil penelitian mengajukan rekomendasi stasiun kerja ideal yang dapat mengurangi risiko gangguan muskuloskeletal pekerja.

.....Workstation design can affect workers' health and productivity. Good workstation allow operator to reach the working object easily without cause harmful working posture. The height of workstation is one of important factor that can affect working posture.

By using Jack6.0 Software we make virtual environment modeling of existing workstation and recommended workstation, so we can analyze the working posture of human percentiles 5th,50th,and 95th. Then the result of Jack tools were integrated into Posture Evaluation Index that expresses the quality of working posture. The result of this research recommended the ideal design of workstation that can reduce musculoskeletal disorder risk.