

## Analisis posisi kerja bagian pengelasan di bengkel perbaikan bodi kendaraan roda empat dengan menggunakan virtual environment modelling

Prastiwa Ageng Pratama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20289015&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini mengkaji tentang analisis postur pekerja bagian pengelasan pada bengkel kendaraan roda empat di bengkel Deal Workshop. Analisis yang diperhitungkan adalah kondisi posisi kerja pekerja dan ketinggian benda kerja. Objek yang akan diteliti adalah pekerja bagian pengelasan yang melakukan proses pengelasan titik pada bagian rocker panel.

Tujuan dari penelitian ini memperoleh posisi kerja saat ini dan mencari posisi kerja yang ergonomis dengan menggunakan virtual environment modelling.

Hasil penelitian menunjukkan pose yang ergonomis adalah dengan posisi punggung tidak membengkok ke samping dan hanya membungkuk  $15^\circ$ , dan leher tidak membengkok ke samping. Dengan postur seperti ini didapat nilai RULA adalah 4 dan nilai OWAS adalah 1.

.....This study about the analysis of the posture of worker in the welding section in four-wheel vehicle workshop in the Deal Workshop. Analysis that counts is the condition of working condition and height of the workpiece. Object to be examined are the worker who perform welding process of spot welding on the rocker panel.

The purpose of this study to obtain the position of the current work and looking for an ergonomic working position by using a virtual environment modelling.

The result showed that ergonomic pose with your spine is not bent to the side and bent only  $15^\circ$ , and the neck does not bend to the side. With this posture, RULA obtained values is 4 and OWAS value is 1.