

ABSTRAK

Pekerja Konstruksi Anandamaya Residence melakukan proses kerja Instalasi panel kaca Unitezed secara manual seperti memasang Cash in Channel, Bracket lantai, mengaplikasikan Sealant. Pada proyek ini ditemukan masalah bekerja dalam posisi yang tidak ergonomis seperti membungkuk dan jongkok. Dari permasalahan yang ada pada penelitian dapat dilakukan dengan tujuan merancang ulang alat bantu modifikasi sehingga dapat mengurangi masalah ergonomic. Dari hasil pengolahan data menggunakan metode REBA didapatkan bahwa postur pekerja memiliki resiko tinggi serta keluhan pada beberapa bagian tubuh yang didapat melalui kuisisioner NBM. Selanjutnya dilakukan analisis keluhan, harapan dan kebutuhan serta membuat alternative desain. Setelah itu dilakukan implementasi terhadap desain yang terpilih dan hasil dari implementasi akan menunjukkan adanya pengurangan level resiko REBA dan keluhan fisik pada pekerja.

Kata Kunci: Konstruksi, Ergonomi, REBA, NBM



ABSTRACT

Anandamaya Residence Construction Workers perform installation of glass panels, floor bracket, & Sealant applications. In this project found working problems in a non-ergonomic position such as bending and squatting. From the problems that exist in the research can be done with the aim of re-designing the modification tool so that it can reduce ergonomic problems. From result of data processing using REBA method it is found that worker posture has high risk and complaint on some body part obtained by NBM questionnaire. then do the analysis of complaints, expectations, and needs and contain alternative design. Subsequent implementation of selected designs and implementation results will demonstrate a reduction in REBA risk levels and physical complaints to workers.

Keywords: Construction, Ergonomics, REBA, NBM

