

## **ABSTRAK**

UD. Putra Bali adalah perusahaan manufaktur mebel yang memiliki produk unggulan berupa pintu kayu. Proses produksi pintu kayu melibatkan beberapa tahap, di mana produksi dilakukan dengan postur kerja yang tidak ergonomis, seperti membungkuk dan menunduk. Hal ini disebabkan oleh meja kerja yang memiliki dimensi yang tidak tepat, sehingga pekerja dapat mengalami risiko gangguan muskuloskeletal. Penilaian risiko menggunakan metode REBA telah dilakukan dan didapatkan nilai REBA tertinggi sebesar 9. Berdasarkan hasil tersebut, penelitian dilakukan untuk memperbaiki fasilitas kerja berupa meja guna mengurangi risiko postur kerja yang tidak ergonomis. Perancangan perbaikan menggunakan pendekatan antropometri sebagai acuan utama dimensi fasilitas kerja agar nyaman digunakan. Evaluasi ulang dilakukan pada hasil perbaikan, sehingga skor REBA yang didapat lebih kecil dibandingkan sebelum perbaikan, yaitu dengan skor 4. Simulasi perbaikan dilakukan menggunakan aplikasi Catia.

Kata kunci: Postur Kerja, Fasilitas Kerja, Gangguan Muskuloskeletal, REBA, Antropometri

## **ABSTRACT**

*UD. Putra Bali is a furniture manufacturing company with a flagship product of wooden doors. The production process of wooden doors involves several stages, where the work is performed with non-ergonomic postures, such as bending and stooping. This is caused by workbenches that have incorrect dimensions, leading workers to risk musculoskeletal disorders. A risk assessment using the REBA method was conducted, resulting in a highest REBA score of 9. Based on these results, a study was conducted to improve the work facilities, specifically the workbench, to reduce the risk of non-ergonomic postures. The improvement design utilized an anthropometric approach as the main reference for the dimensions of the work facilities to ensure comfort. A reevaluation of the improvements showed a lower REBA score compared to before the improvements, with a score of 4. The improvement simulations were carried out using the Catia application.*

*Keywords: Work Posture, Work Facilities, Musculoskeletal Disorders, REBA, Anthropometry*