

Penentuan Ergonomic Assessment Method untuk mengidentifikasi dan menilai ergonomic hazards di pekerjaan yang paling berisiko menimbulkan Musculoskeletal Disorders : studi kasus perusahaan Tambang Batubara yang menerapkan OHSAS 18001:2007 = Ergonomic Assessment method determination to identify and assess Ergonomic Hazards at the work which have the most risk to Musculoskeletal Disorders : case study on a coal mining company implementing OHSAS 18001:2007 = Ergonomic assessment method determination to identify and assess ergonomic hazards at the work which have the most risk to Musculoskeletal Disorders : case study on a coal mining company implementing OHSAS 18001:2007 / Anna Murti

Anna Murti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20337020&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tesis ini membahas penentuan ergonomic assessment method untuk mengidentifikasi dan menilai ergonomic hazards di pekerjaan yang paling berisiko menimbulkan musculoskeletal disorders pada perusahaan tambang batubara yang menerapkan OHSAS 18001:2007. Penelitian diawali dengan menyebarkan kuesioner untuk mendapatkan jenis pekerjaan yang berisiko menimbulkan Musculoskeletal Disorders (MSDs) di area perkantoran dan lapangan, mengobservasi proses pelaksanaan pekerjaan, merekonstruksi dan menganalisisnya dengan menggunakan software Jack 6.1, kemudian menggunakan pendekatan Posture Evaluation Index (PEI) untuk menentukan dari ketiga metode yang akan dipilih (LBA, OWAS, dan RULA), metode mana yang menunjukkan sensitifitas penurunan nilai yang paling tinggi dari nilai untuk kondisi aktual. Hasil penelitian menunjukkan metode LBA untuk area perkantoran dan OWAS untuk area lapangan.

<hr>

ABSTRACT

This thesis discusses ergonomic assessment method determination to identify and assess ergonomic hazards at the work which have the most risk to musculoskeletal disorders in a coal mining company implementing OHSAS 18001:2007. The research started by distributing a questionnaire to get the kind of work that have risk causing Musculoskeletal Disorders (MSDs) in the office and field areas, observing the execution of the work, reconstructing and analyzing it using Jack 6.1 software, then using Posture Evaluation Index (PEI) approach to determine from the three methods that will be selected (LBA, OWAS, and RULA), which method shows the highest sensitivity degression of the value for the actual

conditions. The results showed LBA method for the office area and OWAS for the field area.