

Analisis Faktor Risiko Gejala Carpal Tunnel Syndrome(CTS) Pada Operator Jackhammer Proyek Jalan Tol A-B Tahun 2023

Solekhah, Putri Oktariani

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=136944&lokasi=lokal>

Abstrak

<div style="text-align: justify;">Proses pembangunan jalan Tol A-B, pekerja menggunakan alat-alat berat yang menghasilkan getaran termasuk peralatan yang menggunakan tangan salah satunya jackhammer. Risiko kesehatan juga menjadi permasalahan bagi pekerja yang menggunakan jackhammer yakni CTS. Maka dari itu, penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk melakukan penilaian faktor risiko gejala CTS pada operator jackhammer Proyek Jalan Tol A-B Tahun 2023. Penelitian ini adalah penelitian dengan desain potong lintang pada operator jackhammer di Proyek Jalan Tol A-B, pada bulan April sampai dengan Juli 2023. Sampel penelitian adalah seluruh populasi penelitian yaitu seluruh pekerja operator jackhammer sebanyak 32 orang dan memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Variabel terikat penelitian ini carpal tunnel syndrome dan variabel bebas adalah akselerasi akselerasi getaran dan durasi pajanan. Pengumpulan data primer dengan melakukan pengukuran gejala carpal tunnel syndrome berdasarkan Boston Carpal Tunnel Questionnaire (BCTQ), penilaian durasi pajanan meliputi jumlah dan lama penggunaan jackhammer dan hasil pengukuran akselerasi getaran dengan vibrometer. Rerata akselerasi getaran yang diterima pekerja jack hammer adalah $6,27 + 1,5 \text{ m/s}^2$. Gejala CTS pada pekerja Jackhammer proyek jalan tol A-B tahun 2023 terjadi pada 14 pekerja (43,7%). Terdapat hubungan antara akselerasi getaran dengan gejala CTS ($p=0,04$) dan OR = 10,6 pada pekerja Jackhammer proyek jalan tol A-B . Terdapat hubungan antara kebiasaan merokok dengan gejala CTS pada pekerja Jackhammer proyek jalan tol A-B dengan ($p=0,014$) dan OR = 5,36. Selain itu tidak terdapat hubungan antara usia, masa kerja, IMT, riwayat diabetes melitus dengan gejala CTS . </div><hr /><div style="text-align: justify;">

The process of building the A-B Toll Road, workers use heavy equipment that produces vibrations including hand-held equipment, one of which is a jackhammer. Health risks are also a problem for workers who use a jackhammer, namely CTS. Therefore, this study was made with the aim of assessing the risk factors for CTS symptoms in jackhammer operators of the A-B Toll Road Project in 2023. This research is a cross-sectional design study on jackhammer operators at the A-B Toll Road Project, from April to July 2023. The research sample was the entire study population, namely all 32 jackhammer operator workers and met the inclusion and exclusion criteria. The dependent variable of this study is carpal tunnel syndrome and the independent variables are vibration acceleration acceleration and exposure duration. Primary data collection by measuring symptoms of carpal tunnel syndrome based on the Boston Carpal Tunnel Questionnaire (BCTQ), assessment of exposure duration including the number and duration of jackhammer use and the results of vibration acceleration measurements with a vibrometer. The average vibration acceleration received by jack hammer workers is $6.27 + 1.5 \text{ m/s}^2$. CTS symptoms in Jackhammer workers of the A-B toll road project in 2023 occurred in 14 workers (43.7%). There is a relationship between vibration acceleration and CTS symptoms ($p=0.04$) and OR = 10.6 in Jackhammer workers of the A-B toll road project. There is a relationship between smoking habits and CTS symptoms in Jackhammer workers of the A-B toll road project with ($p=0.014$) and OR = 5.36. In addition, there is no relationship between age, length of service, BMI, history

of diabetes mellitus with CTS symptoms. </div>