

ABSTRAK

ANALISIS ERGONOMI PADA PETUGAS *GROUND HANDLING* DI BANDARA RADIN INTEN II: EVALUASI KONDISI LINGKUNGAN, BEBAN KERJA, DAN POSTUR TUBUH

Oleh

Dewi Kartika Candra Rini

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aspek ergonomi petugas *ground handling* di Bandara Radin Inten II dengan menilai kondisi lingkungan kerja, beban kerja, dan postur tubuh. Data dikumpulkan melalui pengukuran kebisingan (Leq), pencahayaan (lux), temperatur (°C), %CVL untuk beban fisik, NASA-TLX untuk beban mental, serta REBA dan *Body Map Questionnaire* untuk analisis postur kerja. Hasil menunjukkan bahwa tingkat kebisingan (85,32 dB) dan temperatur (hingga 40,8°C) cukup tinggi dan berpotensi buruk, sedangkan pencahayaan masih memenuhi standar. Beban kerja fisik berada dalam kategori sedang hingga tinggi (%CVL rata-rata 52,08%), dan seluruh responden mengalami beban mental tinggi hingga sangat tinggi (skor NASA-TLX rata-rata 83,47). Penilaian postur menghasilkan skor REBA 9–14, menunjukkan risiko tinggi hingga sangat tinggi terhadap gangguan muskuloskeletal, dengan keluhan dominan pada bahu, punggung, dan pinggang. Diperlukan perbaikan lingkungan kerja dan intervensi ergonomis untuk meningkatkan keselamatan dan kenyamanan kerja.

Kata Kunci: Ergonomi, *Ground Handling*, Postur Kerja, Radin Inten II

ABSTRACT

ERGONOMIC ANALYSIS OF GROUND HANDLING PERSONNEL AT RADIN INTEN II AIRPORT: EVALUATION OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS, WORKLOAD, AND BODY POSTURE

By

Dewi Kartika Candra Rini

This study aims to analyze the ergonomic aspects of ground handling personnel at Radin Inten II Airport by evaluating work environment conditions, workload, and body posture. Data were collected through measurements of noise level (Leq), lighting intensity (lux), temperature (°C), cardiovascular load (%CVL) for physical workload, NASA-TLX for mental workload, and posture analysis using REBA and the Body Map Questionnaire. The results showed that noise level (85.32 dB) and temperature (up to 40.8°C) exceeded recommended thresholds, while lighting remained within standard limits. Physical workload was categorized as moderate to high (average %CVL = 52.08%), and all respondents experienced high to very high mental workload (average NASA-TLX score = 83.47). Postural assessment yielded REBA scores between 9–14, indicating high to very high musculoskeletal risk, with common complaints in the shoulders, back, and waist. Environmental improvements and ergonomic interventions are needed to enhance occupational safety and comfort.

Keywords: Ergonomics, Ground Handling, Radin Inten II, Working Posture