

## **Perancangan Fasilitas Kerja dengan Menggunakan Metode REBA, *Quick Exposure Checklist* (QEC) dan Keselamatan Kerja Di PT. AZWA UTAMA**

**Abstrak.** Berdasarkan hasil wawancara dan kuisioner, banyak pekerja yang mengaku merasakan sakit pada bagian-bagian tubuh tertentu seperti punggung, leher, lengan, kaki, dan pergelangan tangan. Penyakit ini biasanya disebut MSDs (*Musculoskeletal Disorders*) selain itu pekerja sering mengalami kecelakaan kerja seperti kejatuhan *paving block*, tersandung, hingga tersengat listrik. Sehingga peneliti menggunakan metode REBA (*Rapid Entire Body Assessment*), QEC (*Quick Exposure check*), PHA (*Preliminary Hazard Analysis*) serta perancangan fasilitas kerja untuk memecahkan masalah pada perusahaan tersebut. Dari penelitian yang dilakukan dengan menggunakan metode REBA, *score* yang diperoleh yaitu 6 hingga 10 sehingga diperlukan adanya penelitian lebih lanjut untuk memastikan departemen apa saja yang memerlukan tindakan perbaikan. Kemudian penelitian selanjutnya menggunakan metode QEC (*Quick Exposure check*) dan menyebarkan kuisioner pada 20 pekerja. Dengan menggunakan metode QEC (*Quick Exposure check*) data yang diperoleh lebih akurat karena kuisioner terbagi atas 2 kuisioner yang diisi oleh pekerja dan observer. Dari hasil pengolahan data *exposure level*, didapatkan hasil departemen loading barang dan departemen pengeringan yang memiliki hasil *exposure* tertinggi masing-masing 78% dan 85%. Karena hasil kedua departemen ini harus adanya tindakan, sehingga peneliti melakukan rancangan alat bantu untuk pekerja bagian *loading* barang dan pengeringan untuk mengurangi rasa sakit pada bagian punggung, leher, kaki, lengan atas, lengan bawah, serta pergelangan tangan. Alat bantu yang dirancang yaitu berupa *trolley* sehingga proses mengangkat akan lebih mudah. Selain itu dipasang peringatan penggunaan APD pada lingkungan produksi untuk meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja.

Kata kunci : Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja, REBA, QEC, PHA, Perancangan Produk, MSDs.