

ABSTRAK

ANALISIS PENGARUH BEBAN KERJA FISIK, USIA, DAN MASA KERJA TERHADAP HASIL PRODUKSI PADA BAGIAN PENGECORAN (Studi Kasus di CV. Mega Jaya Logam, Klaten)

CV. Mega Jaya Logam merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri manufaktur pengecoran logam yang berlokasi di Ceper, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. Pada bagian cetak pasir masih sering melakukan kesalahan yang membuat produk yang dibuat mengalami cacat. Kesalahan yang sering terjadi adalah cetakan kurang padat, cetakan runtuh saat penarikan pola, dan juga saluran angin yang kurang memadai. Lima dari tiga belas karyawan pada bagian cetak pasir masih sering membuat produk cacat lebih dari sepuluh produk setiap harinya. Tiga dari lima diantaranya merupakan karyawan baru dengan masa kerja kurang dari dua tahun dan dua diantaranya merupakan karyawan lama dengan masa kerja diatas 4 tahun.

Pada penelitian ini dilakukan pengukuran beban kerja fisik menggunakan metode *Cardiovascular Load* (CVL) dengan cara pengukuran denyut nadi menggunakan alat *Oksimeter*. Selanjutnya pencarian hubungan antara ketiga faktor (usia, masa kerja, dan beban kerja fisik) terhadap hasil produksi menggunakan Regresi Linear Berganda.

Berdasarkan hasil pengukuran beban kerja fisik karyawan pada bagian cetak pasir menggunakan metode CVL, didapatkan hasil bahwa sebagian karyawan memiliki nilai %CVL diatas 30% yang berarti nilai tersebut diklasifikasikan dalam kategori diperlukan perbaikan. Sedangkan analisis data menggunakan regresi linear berganda menunjukkan bahwa adanya hubungan antara usia, masa kerja, dan beban kerja fisik terhadap jumlah produksi dengan koefisien korelasi sangat signifikan dengan $F=9,891$ dan $p=0,003$ ($p<0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa usia, masa kerja, dan beban kerja fisik memiliki R square sebesar 76,7% terhadap jumlah produksi yang berarti sebaran variabel dependen dapat dijelaskan oleh variabel independen, sedangkan sisanya 23,3% dipengaruhi oleh faktor lain diluar penelitian ini.

Kata kunci: usia, masa kerja, beban kerja, jumlah produksi, CVL, regresi linear berganda