

ABSTRAK

Judul : ANALISIS BIAYA ALAT PELINDUNG DIRI TERHADAP WAKTU
KERJA PRODUKSI (SEBAGAI IMPLEMENTASI OHSAS 18001 : 2007
PADA PABRIK *STEEL GRATING*)

Nama : Hendry Maysadi Putra (41108110016)

Dosen Pembimbing : Ir Agus Suroso, MT

Seiring berkembangnya proyek konstruksi menjadi satu alasan masyarakat untuk berlomba-lomba berperan serta dalam pembangunan. Berbagai jenis kegiatan ada didalamnya, hingga beragam jenis kegiatan dapat diciptakan, termasuk fabrikasi dan supply material *steel grating* yang berfungsi sebagai pengganti platform/plat lantai. Untuk mempercepat proses supply maka waktu kerja produksi perlu ditingkatkan sehingga sesuai dengan *schedule* pelaksanaan proyek yang telah direncanakan. Area fabrikasi steel grating adalah area yang rentan terhadap kecelakaan kerja, sebab diarea tersebut terdapat kegiatan pengangkutan plat baja, pemotongan plat baja, pengelasan dan pengepakan yang rentan terhadap kecelakaan kerja. Salah satu faktor penghambat proses produksi adalah kecelakaan kerja di area fabrikasi yang secara otomatis dapat menghambat proses supply material steel grating untuk proyek konstruksi. Oleh sebab itu perusahaan harus melindungi karyawannya dengan memberikan alat pelindung diri untuk mengurangi dampak dari kecelakaan kerja. Beragamnya harga, jenis dan masa pakai dari Alat Pelindung Diri memerlukan analisis agar penggunaannya tidak menyebabkan biaya tidak terkontrol pada saat jam kerja bertambah.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui besarnya korelasi biaya alat pelindung diri terhadap jumlah jam kerja karyawan /personel disetiap divisi fabrikasi. Sehingga dapat memberi masukan kepada pihak manajemen, besarnya pengaruh penambahan waktu kerja di setiap divisi terhadap biaya alat pelindung diri.

Obyek penelitian difokuskan pada alat pelindung diri yang digunakan setiap divisi, waktu kerja setiap divisi, jumlah pemakaian alat pelindung diri dari setiap divisi, serta biaya yang dikeluarkan untuk memenuhi kebutuhan alat pelindung diri.

Data diperoleh dari pengamatan jenis alat pelindung diri yang digunakan, jumlah pemakaiannya per minggu, waktu kerja setiap personel, serta biaya yang dikeluarkan untuk memenuhi kebutuhan alat pelindung diri tersebut. Data tersebut dianalisis dengan menggunakan Statistical Service Solution (SPSS versi 17) untuk memperoleh hasil analisis regresi kemudian dilanjutkan pengujian hipotesis.

Hasil analisis regresi ini adalah pembuktian bahwa banyaknya waktu kerja setiap personel divisi berperan terhadap besarnya biaya yang dikeluarkan untuk penyediaan alat pelindung diri. Berdasarkan hasil analisis regresi di dapat konstanta biaya minimum kebutuhan alat pelindung diri sebesar Rp. 362.631,- serta divisi yang perlu diperhatikan pemakaian alat pelindung dirinya, divisi tersebut adalah waktu kerja *Operator Machine*, *Welder*, dan *forklift driver* yang sangat berperan dalam meningkatkan besarnya biaya alat pelindung diri, sedangkan untuk waktu kerja *Factory cleaner*, *Maintenance*, dan *Stock Control* sangat berperan dalam mengurangi besarnya biaya alat pelindung diri.

Kata Kunci : Analisis Biaya Alat Pelindung Diri, waktu kerja, divisi produksi pabrik steel grating