

RISIKO PEKERJA INDUSTRI PENGECORAN LOGAM UNTUK TERJADINYA
PENURUNAN KETAJAMAN PENGLIHATAN DI CV. SINAR INDUSTRI CEPER,
KLATEN TAHUN 2003

RIYANI WAHYU UTAMI -- E2A099054
(2003 - Skripsi)

Industri pengecoran logam merupakan salah satu industri yang dalam proses produksinya mengeluarkan sinar infra merah. Sinar infra merah disinarkan oleh logam yang mencair. Sinar tersebut dapat menyebabkan katarak pada lensa mata yang ditandai penurunan ketajaman penglihatan. Selain adanya sinar infra merah, industri pengecoran logam CV. Sinar Industri mempunyai penerangan 15-90 luks untuk ruang pengecoran dan 15-93 luks untuk ruang *finishing*, hal ini tidak sesuai dengan Peraturan Menteri Perburuhan No.7 tahun 1964 pasal 14 ayat (5) yang seharusnya intensitas penerangan untuk pekerjaan dengan mesin dan bubut yang kasar paling sedikit berkekuatan 200 luks. Kurangnya penerangan ini dapat menyebabkan kelelahan mata yang ditandai oleh penurunan ketajaman penglihatan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui besar risiko pekerja industri pengecoran logam yang diduga berkaitan dengan kejadian penurunan ketajaman penglihatan di CV. Sinar Industri Ceper, Klaten. Faktor-faktor risiko tersebut antara lain adalah umur, rutinitas penggunaan kacamata pelindung, riwayat meminum minuman beralkohol, rutinitas penggunaan obat-obat tertentu yang mempunyai efek terhadap mata. Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan *Case Control*. Jumlah sampel adalah 31 kasus yaitu pekerja yang mengalami penurunan ketajaman penglihatan dan 31 kontrol yaitu pekerja yang tidak mengalami penurunan ketajaman penglihatan. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa umur ($p=0,004$; OR= 5,060 ; CI= 1,622-15,783), rutinitas penggunaan kacamata pelindung ($p=0,042$; OR= 2,879 ; CI= 1,026-8,074), riwayat meminum minuman beralkohol ($p=0,022$; OR= 3,325 ; CI= 1,179-9,442), dan riwayat menggunakan obat-obat tertentu yang mempunyai efek terhadap mata ($p=0,041$; OR= 2,908 ; CI= 1,031-8,204), berarti hal tersebut merupakan faktor risiko terjadinya penurunan ketajaman penglihatan. Disarankan pekerja di industri pengecoran logam untuk menggunakan kacamata pelindung saat melebur logam dan menghentikan kebiasaan meminum minuman beralkohol.

Kata Kunci: faktor risiko, penurunan ketajaman penglihatan

Risk Metal Moulding Industry Worker for the Happening Degradation of Eye Visus at CV. Sinar Industri, Ceper, Klaten year of 2003

Industry of metal moulding are one of industry which its production release the ray infra red. Ray infra red irradiated by the metal forge. The ray can cause the cataract at lens marked the degradation of eyesight durability. Besides existence of ray infra red, industry of metal moulding CV. Sinar Industri have lighting 15-90 lux for the space of moulding and 15-93 for the space of finishing, this matter unsuitable with Regulation Labour Ministry No.7 year 1964 Section 14 sentence (5) which lighting intensity ought to for the work of mechanically and harsh lathe at least with power of 200 lux. Lack of this lighting earn causes of eye fatigue marked by degradation of eyesight durability. Intention of this research is for knowing risk of worker in metal moulding industry supposed relate with the occurrence degradation of eyesight durability in CV. Sinar Industri in Ceper, Klaten. The risk factor are age, routine wearing protector eyeglasses, history drink alcohol and certain drugs use history having effect to eye. This research type is analytic observational with the device Case Control. Sum up the sampel is 31 cases that is natural worker with degradation of eyesight durability and 31 controls that is worker which do not experience of the degradation of eyesight durability. Result of statistical test indicate that the age (p value=0,004 ; OR= 5,060 ; CI= 1,622-15,783), routine wearing protector eye glasses (p value=0,042 ; OR= 2,879 ; CI= 1,026-8,074), history drink alcohol (p value=0,022 ; OR= 3,325 ; CI= 1,179-9,442), and certain drugs use history having effect to eye (p value=0,041 ; OR= 2,908 ; CI= 1,031-8,204), meaning that matter are risk factors occurrence degradation of eyesight durability. We recommends for the workers to wear protector eyeglasses when mould the metal and stop drinking alcohol.

Keyword: risk factor, degradation of eye visus