

STUDY OF HEAT PRESSURE, AGE, YEARS OF SERVICE, DURATION OF EXPOSURE, AND USE OF APD IN WORKERS

(Study in the Production Section of PT. Indowire Prima Industrindo Surabaya)

Riandy Hibatur Rahman

Ministry Of Health Department RI
Health Polytechnic Of Surabaya

Diploma Environmental Sanitation Study Program Department of Environmental
Health Email : riandyhibatur935@gmail.com

ABSTRACT.

Heat strain is an acute or chronic impact caused by exposure to heat stress experienced by a person from both physical and mental aspects. Workers who experience heat strains can reduce productivity and can also be affected by physiological and psychological disorders. The purpose of this study was to determine the effect of heat stress and labor characteristics on heat strains.

This type of research uses analytic observational research methods with cross sectional approach. Data collection is done by observation, measurement, and interview. The population in this study were 72 workers in the production department and a total sample of 62 workers. The variables in this study are heat stress, work climate, age, years of service, length of work, and use of APD. The data obtained were then analyzed analytically using the chi square test.

The results of research at PT. Indowire Prima Industrindo shows that the heat pressure of the workplace does not meet all requirements because it gets a value of 100% for those who do not meet the requirements. Most workers in the production area aged > 40 were 6.5% and the rest <40 years were 93.5%. The working period of workers who are in the production department mostly have a working period of > 10 years as much as 22.6% and the rest less than 10 years. The duration of exposure to workers in the production department for <8 hours is 100%. Workers who use APD in the production section are 21% and who do not use 79%.

Suggestions for companies to carry out technical control, provide counseling about the importance of using APD, and provide strict policies for workers who do not use APD at work.

Keywords: Heat Pressure, Heat strain, worker characteristics

STUDI TEKANAN PANAS, UMUR, MASA KERJA, LAMA PAPARAN, DAN PENGGUNAAN APD PADA PEKERJA (Studi Di Bagian Produksi PT. Indowire Prima Industrindo Surabaya)

Riandy Hibatur Rahman

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : riandyhibatur935@gmail.com

ABSTRAK

Heat strain merupakan dampak akut atau kronis yang diakibatkan paparan tekanan panas yang dialami oleh seseorang dari aspek fisik maupun mental. Pekerja yang mengalami *heat strain* dapat menurunkan produktifitas dan juga dapat terkena gangguan fisiologis dan psikologis. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh tekanan panas dan karakteristik tenaga kerja terhadap *heat strain*.

Jenis penelitian ini menggunakan metode penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, pengukuran, dan wawancara. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 72 pekerja di bagian produksi dan jumlah sampel sebanyak 62 pekerja. Variabel dalam penelitian ini adalah Tekanan Panas, iklim kerja, umur, masa kerja, lama kerja, dan penggunaan APD. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis secara analitik menggunakan uji *chi square*.

Hasil penelitian di PT. Indowire Prima Industrindo menunjukkan bahwa tekanan panas tempat kerja nya tidak memenuhi syarat semua karena mendapat nilai 100% untuk yang tidak memenuhi syarat. Sebagian besar pekerja yang berada di area produksi berumur lebih dari 40 sebanyak 6,5% dan sisanya kurang dari 40 tahun sebanyak 93,5%. Masa kerja pekerja yang berada di bagian produksi sebagian besar memiliki masa kerja lebih dari 10 tahun sebanyak 22,6% dan sisanya kurang dari 10 tahun. Lama paparan pada pekerja di bagian produksi selama kurang dari 8 jam sebanyak 100%. Pekerja yang menggunakan APD di bagian produksi sebanyak 21% dan yang tidak memakai 79%.

Saran bagi perusahaan untuk melakukan pengendalian teknis, memberikan penyuluhan tentang pentingnya penggunaan APD, dan memberikan kebijakan yang ketat terhadap pekerja yang tidak menggunakan APD pada saat bekerja.

Kata kunci : Tekanan Panas, *Heat strain*, karakteristik pekerja.

