

Analisis pajanan heat stress pada perusahaan petrochemical PT. N pada tahun 2019 di Cilegon = Analysis of heat stress exposure at petrochemical company PT.N in 2019 at Cilegon

Novriadi Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20493259&lokasi=lokal>

Abstrak

Indonesia merupakan daerah tropis yang sering mengalami musim kemarau panjang dan panas telah dianggap bahaya yang umum dan harus dihadapi oleh masyarakat. Beberapa masalah kesehatan yang dapat timbul akibat panas yaitu dehidrasim heat syncope, heat exhaustion hingga heat stroke. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pajanan heat stress pada pekerja di PT N pada tahun 2019 melalui penilaian keluhan subjektif yang dialami pekerja dengan menggunakan desain cross-sectional. Data dikumpulkan melalui 2 cara yaitu primer dan sekunder. Hasil analisis menunjukkan pekerja pada area pengukuran memiliki beban kerja ringan dan sedang sebesar 42.9% dan 57.1%. Pekerja di PT N juga termasuk pada pola kerja 75%-100% dan koreksi pakaian $\hat{\pm} 0$. Umur pekerja yg menjadi responden lebih banyak diisi oleh pekerja dengan umur dari 35 tahun sebesar 61%. IMT pekerja juga terdapat beberapa responden dengan IMT berlebih sebesar 29.9%. Beberapa responden tidak pernah mendapatkan pelatihan atau materi mengenai heat stress sebesar 63.6% dan tingkat konsumsi air kurang dari 4 liter sebesar 70.1%. Responden mengalami keluhan kerja ringan dengan persentase 97,4% dan 2 orang dengan keluhan subjektif berat. Hampir disemua area pengukuran melampaui nilai ambang batas, namun tidak begitu besar. Kedua responden dengan keluhan subjektif berat dianalisis melalui data karakteristiknya dan dikeathui bahwa kedua responden mengkonsumsi air kurang dari 4 liter dan berumur cukup tua yaitu 44 tahun dan 54 tahun. Sangat disarankan untuk melakukan beberapa tindakan pengendalian seperti engineering control dan pengendalian administrasi untuk mengurangi pajanan dan menghindari munculnya heat strain pada pekerja di PT N.

.....Indonesia is a tropical region that often experiences a long and hot dry season that has considered as a common hazard and must be analyzed. Some health problems that can arise due to continuously exposed by heat stress are dehydration, heat exhaustion and heat stroke. This study discusses the heat stress that experienced by workers at PT N in 2019 by discovering subjective complaints that occur on workers by using a questionnaire. Data was collected through 2 methods, primary and secondary. The results of the analysis shows that the workers in the measurement area have a light and moderate workload of 42.9% and 57.1%. Workers at PT N are in work pattern of 75% -100% with correction of clothing $\hat{\pm} 0$. The age of workers that exceed 35-year-old is 61%. Workers with excessive BMI is 29.9%. Some respondents never received training on heat stress material is 63.6% and water consumption is 70.1% for consumption less than 4 liters. Workers with light subjective complaints is 97.4% and 2 people with severe complaints. Mostly all the measurement areas exceed the threshold limit value. Both respondents with heavy subjective complaints were analyzed through their characteristic data and found that the two respondents water consumption level is less than 4 liters of water and were quite old, 44 years and 54 years old. The result shows that strongly suggest to take several control measures such as technical control and administrative control to reduce the exposure and prevent the heat strain emerge from workers in PT N.