

Penilaian pajanan tekanan panas di workshop pembuatan batik PT X tahun 2016 = Exposure assessment of heat stress at batik workshop PT X year 2016 / Rumiris Feronika Simaremare

Simaremare, Rumiris Feronika, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20433159&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan penilaian terhadap pajanan tekanan panas di workshop pembuatan batik yang terletak di Kecamatan Mauk, Tangerang. Sebanyak 84% dari pekerja yang diwawancarai mengeluh tentang suhu lingkungan kerja yang dirasa terlalu panas, meskipun dalam hal ini sudah terdapat pengendalian terhadap tekanan panas yang terpasang pada bangunan. Penilaian didasarkan pada tiga kriteria menurut Worksafe BC 2007, yakni faktor lingkungan, faktor pekerja, dan faktor pekerjaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Indeks Suhu Basah dan Bola (ISBB) di luar ruangan (outdoor) lebih tinggi dibanding ISBB di dalam ruangan (indoor) dan indeks panas berada pada area berbahaya dengan level risiko tinggi. Hasil observasi faktor pekerja yang meliputi aklimatisasi, status hidrasi dan pakaian kerja tidak menunjukkan adanya upaya pengendalian yang dilakukan. Demikian juga hasil observasi pada faktor pekerjaan yakni beban kerja dan pola kerja tidak menunjukkan adanya pengendalian administratif yang diupayakan dalam menangani keluhan terhadap pajanan tekanan panas ini. Penurunan tingkat risiko pajanan tekanan panas diharapkan dapat dilakukan dengan modifikasi pengendalian teknis, mengupayakan pengendalian administratif serta penggunaan pakaian kerja yang sesuai dengan lingkungan kerja dengan pajanan tekanan panas

<hr>

ABSTRACT

The aim of this study was to make an assessment of the heat stress exposure in a Batik Workshop located at Kecamatan Mauk, Tangerang. 84% of interviewed workers complained about the working environment temperature that tends to be very hot, although the building already has a built-up control to heat stress. The assessment is based on three criteria by Worksafe BC 2007 that is environmental, worker, and work factors. The result showed that the Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) outdoor higher than indoor, and the heat index is at dangerous area with a high risk level. Observation on worker (acclimatization, hydratin and clothing) and work (work load and work rate) factors did not show any control measures undertaken. The level of risk can be reduced by modification of engineering control, administrative control and the proper personal protective equipment (clothing).