

STUDI TENTANG PERBEDAAN TEKANAN DARAH PEKERJA PEMBUAT ES BALOK SEBELUM DAN SESUDAH TERPAPAR TEKANAN DINGIN DI INDUSTRI ES BALOK PT M SEMARANG

DEDEN SUHANDI -- E2A307017
(2009 - Skripsi)

PT"M" adalah perusahaan yang memiliki tempat pembekuan es (freezer)dalam memproduksi es balok. berdasarkan hasil observasi tanggal 30 oktober 2008 suhu lingkungan kerja di pembekuan es balok (-10C)-(-15C, apabila pemaparan lingkungan kerja dengan tekanan dingin tersebut secara terus menerus maka mengakibatkan penurunan suhu tubuh secara signifikan sehingga mengakibatkan vasokonstriksi yang ekstrim pada kulit, lengan dan kaki dan kemudian diikuti penurunan cardiac out put sehingga mengakibatkan penurunan tekanan darah pekerja. tujuan penelitian ini menganalisa perbedaan tekanan darah sebelum dan sesudah terpapar tekanan dingin. jenis penelitian obsevasional dengan pendekatan cross sectional. populasi penelitian adalah seluruh pekerja pembuat es balok PT M semarang yang berjumlah 35 orang, diambil sampel sebanyak 27 orang sampel. parameter yang diteliti adalah tekanan darah sistolik, tekanan darah diastolik dan tekanan darah arteri rata-rata. sedangkan parameter lingkungannya suhu, kelembaban, dan kecepatan angin. berdasarkan analisis menggunakan spss 15 dengan tingkat kemaknaan untuk menerima H_0 $P < 0,05$ dan uji normalitas data menggunakan Uji Kolmogorov Smirnov diketahui bahwa data berdistribusi normal. hasil dari analisa menggunakan uji t-test didapatkan bahwa $p < 0,05$ sehingga H_0 ditolak dan H_a diterima, jadi ada perbedaan tekanan darah pekerja sebelum dan sesudah terpapar tekanan dingin.

Kata Kunci: Tekanan Dingin dan Tekanan Darah