

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga
Karya Tulis Ilmiah, 22 Agustus 2022

Ratih Nurul Azizah

“INTENSITAS KEBISINGAN DAN KEMAMPUAN PENDENGARAN TENAGA KERJA DI AREA INSTALASI PENGOLAHAN AIR PDAM DELTA TIRTA KABUPATEN SIDOARJO TAHUN 2022”

xv + 61 Halaman + 3 Gambar + 10 Tabel

Salah satu ruangan kerja di PDAM Delta Tirta Kabupaten Sidoarjo memiliki tingkat bising yang cukup tinggi sebesar 91 dBA sehingga memiliki resiko kesehatan terhadap tenaga kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas kebisingan dan kemampuan pendengaran tenaga kerja di area instalasi pengolahan air PDAM Delta Tirta Kabupaten Sidoarjo Tahun 2022.

Jenis penelitian ini adalah observasional deskriptif. Variabel penelitian ini yaitu intensitas kebisingan dan kemampuan pendengaran tenaga kerja di area instalasi pengolahan air PDAM Delta Tirta Kabupaten Sidoarjo. Pengukuran intensitas kebisingan menggunakan alat *sound level meter* dan untuk pengukuran kemampuan pendengaran menggunakan alat *audiometry*. Data yang diperoleh selanjutnya akan diolah dan disajikan dalam bentuk tabel kemudian dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan intensitas kebisingan yang terdapat pada pompa distribusi 91,1 dB, pompa ultrafiltrasi 85,5 dB, ruang operator 66,4 dB, dan ruang kasi 76,6 dB. Hasil pemeriksaan menggunakan audiometri diperoleh jumlah tenaga kerja yang mengalami tuli ringan 0 orang (0%) dan telinga normal sebanyak 12 orang (100%). Hal ini dikarenakan tenaga kerja berada pada ruang yang tingkat kebisingannya melebihi NAB hanya 2 jam sekali dalam 1 *shift*nya.

Diharapkan kepada pihak perusahaan agar dilakukan upaya pengendalian kebisingan dengan pemasangan peredam suara pada ruangan yang terdapat kebisingan, adanya rambu – rambu atau tanda – tanda peringatan pada area bising yang kebisingannya sudah melebihi NAB, dan dilakukan pengawasan dari pimpinan PDAM Delta Tirta IPA Siwalan Panji terhadap kepatuhan penggunaan Alat Pelindung Telinga saat bekerja ditempat yang bising.

Kata Kunci : Kebisingan Mesin, Kemampuan Pendengaran, Tenaga Kerja
Daftar Bacaan : 30 Buku dan Jurnal (1996 – 2021)