

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dari 11 titik pengukuran, intensitas bising di 6 titik telah melebihi nilai ambang batas 85 dB (A) yaitu 100-103 dB (A) yang berpotensi mengakibatkan gangguan pendengaran. Sedangkan 5 titik lainnya tidak melebihi nilai ambang batas yaitu ≤ 85 dB (A) dikarenakan jarak dari sumber bising sehingga nilai yang dihasilkan belum melebihi nilai ambang batas.
2. Kebiasaan tenaga kerja berdasarkan penggunaan alat pelindung telinga yang menggunakan sebanyak 4 orang (25,0%), dan yang tidak menggunakan sebanyak 12 orang (75,0%).
3. Responden yang bekerja di titik yang bising sebanyak 1 orang (20,0%) dan tidak mengalami gangguan pendengaran (normal), dan sebanyak 11 orang (100,0%) yang mengalami gangguan pendengaran. Sedangkan responden yang bekerja di titik yang tidak bising diperoleh hasil sebanyak 4 orang (80,0%) yang tidak mengalami gangguan pendengaran (normal) dan tidak terdapat responden yang mengalami gangguan pendengaran.
4. Terdapat pengaruh yang signifikan antara tingkat kebisingan terhadap derajat gangguan pendengaran dengan nilai $p_{value} = 0,003$ atau $\leq \alpha = 0,05$.

5. Terdapat pengaruh yang signifikan antara penggunaan alat pelindung telinga terhadap derajat gangguan pendengaran dengan nilai $p \text{ value} = 0,003$ atau $\leq \alpha = 0,05$.

5.2 Saran

1. Untuk pihak PLTD Gardu Induk Marisa agar lebih memperhatikan dan mengawasi keselamatan kerja para petugas terutama bagi petugas yang langsung terpapar dengan kebisingan.
2. Untuk semua petugas yang berada di PLTD agar bisa menggunakan alat pelindung diri terutama untuk pelindung kebisingan supaya dapat meminimalisir pengaruh kebisingan terhadap gangguan pendengaran.
3. Untuk peneliti selanjutnya agar penelitian ini bisa menjadi referensi untuk penelitiannya dengan masalah yang sama namun variabel yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad. 2013. Pembangkit Listrik Tenaga Diesel (PLTD). Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Makassar. *Jurnal Teknik Elektro*, Vol.5, No.8, Januari 2013: 12-22.
- Arifiani, N. 2004. *Pengaruh Kebisingan Terhadap Tenaga Kerja*. Cermin Dunia Kedokteran 2004;144:26-29.
- Buchari. 2007. Kebisingan Industri dan Hearing Conservation Program. USU Repository. *Jurnal Teknik Elektro Ekstension*, Vol. 7, No.2, Februari 2007: 27-49.
- Budiarto, E. 2001. *Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: EGC.
- Daud, A. 2010. *Analisis Kualitas Lingkungan*. Yogyakarta: Ombak.
- Departemen Kesehatan. 2004. *Noise Induced Permanent Threshold Shift (NIPTS)*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Ibnu, H dan Suhardiman. 2013. Analisa Tingkat dan Dampak Kebisingan Pembangkit Listrik Tenaga Diesel (PLTD) Terhadap Pekerja Dan Masyarakat Sekitar. *Jurnal Inovtek*, Vol. 3, No. 2, November 2013: 146-152.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor: 48 Tahun 1996. *Nilai Baku Tingkat Kebisingan untuk Kawasan/Lingkungan Kegiatan*. Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia.
- Keputusan Menteri Tenaga Kerja Nomor: 51/MEN/1999. *Nilai Ambang Batas Faktor-faktor Fisik di Tempat Kerja*. Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia.
- Mulia, M. R. 2005. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Cetakan Edisi Pertama, Graha Ilmu.
- Moeljosoedarmo, S. 2008. *Higiene Industri*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Nuruddin, M. 2012. Kebisingan dan Pencegahannya. *Jurnal Berkala kedokteran*, Vol. 10, No. 2, September 2012:21-29.
- Nurmia, S. L, Muhammad S, dan Muhammad R, R. 2012. ***Faktor yang Berhubungan dengan Timbulnya Gangguan Pendengaran Akibat Bising Pada Tenaga Kerja di PT. PLN Wilayah Sulselbar Unit PLTD***

Pembangkitan Tello Makassar. Skripsi Program Sarjana Universitas Hasanuddin Makassar 2012.

Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.

Notoatmodjo, S. 2007. *Kesehatan Masyarakat Ilmu Dan Seni*. Jakarta: Rineka Cipta.

Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomor: 13/MEN/X/2011. *Nilai Ambang Batas Kebisingan*. Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia.

Roestam, A. W. 2004. *Program Konservasi Pendengaran di Tempat kerja*. *Cermin Dunia Kedokteran* 2004;144:29-33.

Sunyoto, D dan Ari, S. 2013. *Buku Ajar: Statistik Kesehatan Parametrik, Non Parametrik, Validitas dan Reliabilitas*. Yogyakarta: Nuha Medika

Tim Penyusun. 2014. *Penuntun Praktikum Kesehatan Lingkungan Jurusan Kesehatan Masyarakat*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.