

## Evaluasi Pendengaran Pekerja Pada Industri Metal Periode 2017-2018 (artikel pada Prosiding PIN X 2018 PERHATI KL-BANTEN)

Semiramis Zizlavsky, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20485300&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### <b>ABSTRAK</b><br>

Pendahuluan: Paparan bising merupakan hal penting yang perlu diperhatikan dampaknya terhadap ambang dengar seseorang yang bekerja di pabrik. Akibat paparan bising dapat menyebabkan pergeseran ambang dengar yang bersifat sementara maupun menetap. Umumnya akibat paparan bising akan terjadi kerusakan sel rambut luar di koklea. Tujuan: Melihat perubahan ambang dengar pada pemeriksaan Audiometri maupun SNR (Signal to noise ratio ) pada OAE (Oto Accoustic Emission) akibat paparan bising. Metode: Penelitian ini mengevaluasi ambang dengar dan fungsi sel rambut luar koklea pekerja di pabrik Baja pada periode tahun 2017 dan 2018. Data diperoleh dari data pekerja pabrik yang menjalani pemeriksaan Audiometri nada murni dan OAE pada periode tersebut. Penelitian dilakukan dengan metode kohort. Hasil: Jumlah pekerja yang menjalani pemeriksaan Audiometri dan OAE pada tahun 2017 sebanyak 221 orang, sedangkan pada tahun 2018 sebanyak 241 orang. Data tersebut diatas hanya bisa dinilai sebanyak 144 orang yang menjalani pemeriksaan pada tahun 2017 dan 2018. Pada evaluasi terdapat perubahan secara signifikan baik pada hasil Audiometri maupun OAE. Oleh karena itu dibutuhkan evaluasi yang lebih lama.

<hr>

#### <b>ABSTRACT</b><br>

Introduction : Exposure to noise is important because makes impact to hearing level whose works in factory. This noise exposure can result in temporary threshold shift or permanent threshold shift. The principle cause of NIHL is damage to cochlear outer hair cells. Purpose : To see the change of hearing level in Audiometric measurement and SNR (signal to noise ratio) in (Oto Accoustic Emission) caused by noise exposure. Methode : This research evaluated hearing level and fuction of cochlear outer hair cell factory worker in a steel mill periode 2017 until 2018. This data of factory worker collect from data who undergo pure tone Audiometry and OAE at this periode. This research done by cohort method. Result: The number of workers undergoing Audiometric and OAE measurement in 2017 was 221 people, while in 2018 there were 241 people. The data above can only be assessed as many as 144 people undergoing inspection in 2017 and 2018. In evaluation there were significant changes in both Audiometric and OAE result, therefore a longer evaluation time was needed.