

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**PENGARUH KEBISINGAN DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG  
TELINGA (APT) TERHADAP DERAJAT GANGGUAN PENDENGARAN  
(Suatu Penelitian pada Tenaga Kerja di PLTD Gardu Induk Marisa  
Kabupaten Pohuwato)**

Oleh

**TETI SRI HARTINI  
NIM. 811411121**

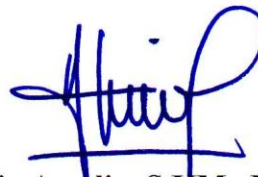
Telah diperiksa dan disetujui untuk di uji

**PEMBIMBING I**



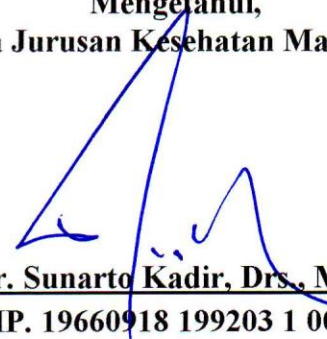
**Dr. Hj. Reni Hiola, Dra., M.Kes**  
NIP. 19540324 198503 2 001

**PEMBIMBING II**



**Lia Amalia, S.KM., M.Kes**  
NIP. 19791129 200501 2 017

**Gorontalo, 14 Agustus 2015  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**



**Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes**  
NIP. 19660918 199203 1 002

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH KEBISINGAN DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG  
TELINGA (APT) TERHADAP DERAJAT GANGGUAN PENDENGARAN  
(Suatu Penelitian pada Tenaga Kerja di PLTD Gardu Induk Marisa  
Kabupaten pohuwato)**

Oleh

**TETI SRI HARTINI  
NIM. 811411121**

**Telah dipertahankan didepan dewan penguji**

**Hari/Tanggal : Selasa, 18 Agustus 2015**

**Waktu : 10.00 WITA**

**Penguji**

**1. Dr. Hj. Reni Hiola, Dra., M.Kes  
NIP. 19540324 198503 2 001**

1.....

**2. Lia Amalia, SKM., M.Kes  
NIP. 19791129 200501 2 017**

2.....

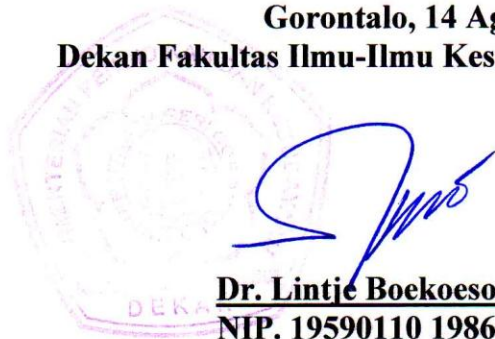
**3. Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes  
NIP. 19660918 199203 1 002**

3.....

**4. Dian Saraswati, S.pd., M.Kes  
NIP. 19690529 199403 2 002**

4.....

**Gorontalo, 14 Agustus 2015  
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan**



**Dr. Lintje Boekoesoe, Dra., M.Kes  
NIP. 19590110 198603 2 003**

## ABSTRAK

**Teti Sri Hartini, 2015.** Pengaruh Kebisingan Dan Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) Terhadap Derajat Gangguan Pendengaran (Suatu Penelitian pada Tenaga Kerja di PLTD Gardu Induk Marisa Kabupaten pohuwato). Skripsi Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo Pembimbing I Ibu Dr. Hj. Reni Hiola, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Ibu Lia Amalia, S.KM., M.Kes.

Kebisingan dapat menyebabkan kerusakan pada indera pendengar sampai pada ketulian. Kebisingan, terutama yang berasal dari alat-alat bantu kerja atau mesin dapat dikendalikan antara lain dengan menempatkan peredam pada sumber getaran. Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu apakah ada pengaruh kebisingan dan penggunaan alat pelindung telinga (APT) terhadap derajat gangguan pendengaran tenaga kerja di PLTD Gardu Induk Marisa. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kebisingan dan penggunaan alat pelindung telinga (APT) terhadap derajat gangguan pendengaran tenaga kerja di PLTD Gardu Induk Marisa.

Jenis penelitian ini adalah *survey observasional* dengan rancangan *Cross Sectional Study*. Populasi adalah seluruh tenaga kerja di PLTD gardu Induk Marisa berjumlah 16 orang, sampel dalam penelitian ini diambil dengan teknik *Total Sampling* yaitu 16 orang. Teknik analisis data menggunakan *Exact Fisher*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kebisingan berpengaruh terhadap derajat gangguan pendengaran dengan nilai  $P_{\text{value}} = 0,003 \leq \alpha = 0,05$  dan penggunaan alat pelindung telinga berpengaruh terhadap derajat gangguan pendengaran dengan nilai  $P_{\text{value}} = 0,003 \leq \alpha = 0,05$  dari 16 orang yang menjadi responden. Disimpulkan bahwa terdapat pengaruh antara tingkat kebisingan terhadap derajat gangguan pendengaran dan juga terdapat pengaruh antara penggunaan alat pelindung telinga terhadap derajat gangguan pendengaran. Disarankan Untuk pihak PLTD Gardu Induk Marisa agar lebih memperhatikan dan mengawasi keselamatan kerja petugas terutama petugas yang langsung terpapar kebisingan. Untuk semua petugas yang berada di PLTD agar bisa menggunakan alat pelindung telinga supaya dapat meminimalisir pengaruh kebisingan terhadap gangguan kesehatan.

**Kata Kunci** : *Gangguan Pendengaran, Tingkat Kebisingan, Alat Pelindung, Telinga*

## ABSTRACT

**Teti Sri Hartini, 2015.** The Effect Of Noise and the Use Of Hearing Protection toward Hearing Disorder Level (A Research on Workers at Main Station of Diesel Power Plant of Marisa, District of Pohuwato). Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. Principal supervisor was Dr. Hj. Reni Hiola, Dra., M.Kes and Co-supervisor was Lia Amalia, S.KM., M.Kes.

Noise can cause the damage of ears till suffer from the deafness. Noise particularly coming from work assisting devices or engine, can be controlled by silencer from the vibration source. The problem statement of this research was whether or not there is an effect of noise and the use of hearing protection toward hearing disorder level at Main Station of Diesel Power Plant of Marisa. This research aimed at analyzing the effect of noise and the use of hearing protection toward hearing disorder level at Main Station of Diesel Power Plant of Marisa.

This research was an observational survey research with cross sectional study design. The population were all workers of Main Station of Diesel Power Plant of Marisa amounted to 16 people. Samples of research were 16 people gained through total sampling technique. This technique of data analysis was Exact Fisher.

The research result showed that the level of noise influenced the hearing disorder with P value was  $0,003 \leq \alpha = 0,05$  and the use of hearing protection influenced the hearing disorder with P value was  $0,003 \leq \alpha = 0,05$ . It can be concluded that there was influence of level of noise toward hearing disorder level and there was influenced of the use of hearing protection toward hearing disorder level. It is suggested that the Main Station of Diesel Power Plant of Marisa should pay more attention and control the use safety of workers particularly the workers who directly experience the noise. Besides, all workers of Station of Diesel Power Plant should use the hearing protection to minimize the effect of noise to the hearing disorder.

***Keywords : Hearing Disorder, Level of Noise, Hearing Protection, Ears***