

PERSETUJUAN PEMBIMBING

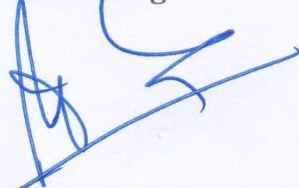
SKRIPSI

**Analisis Penurunan Fungsi Pendengaran Akibat Paparan Bising Pada
Pekerja Di PLTD Telaga PT. PLN (Persero) Cabang Gorontalo**

OLEH

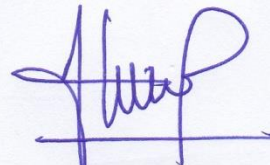
**Luthfiansyah Agung Wicaksono
NIM : 811 411 077**

Pembimbing I



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

Pembimbing II

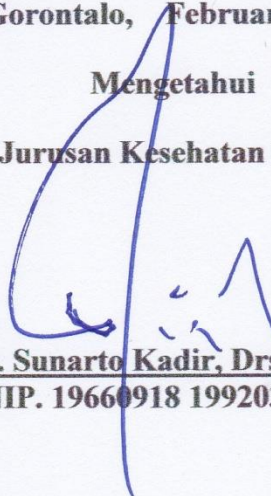


**Lia Amalia, S.KM., M.Kes
NIP : 19791129 200501 2 017**

Gorontalo, Februari 2016

Mengetahui

Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS PENURUNAN FUNGSI PENDENGARAN AKIBAT PAJANAN
BISING PADA PEKERJA DI PLTD TELAGA PT. PLN (PERSERO)
CABANG GORONTALO**

**LUTHFIANSYAH AGUNG WICAKSONO
811411077**

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari / Tanggal : Jumat, 22 Januari 2016

Waktu : 10.30-11.30

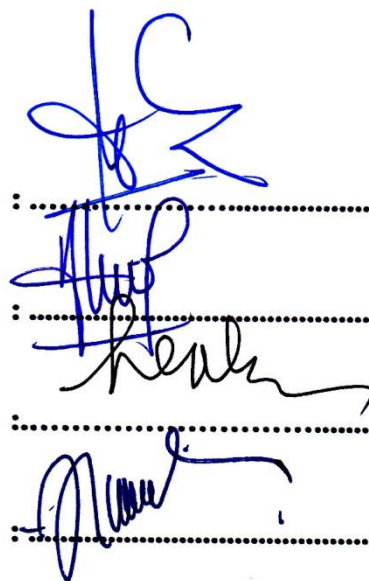
Penguji :

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

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

**3. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP: 19631001 198803 2 002**

**4. dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes
NIP: 19801101 200801 2 013**



**Gorontalo, Februari 2016
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan**



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

ABSTRAK

Luthfiansyah Agung Wicaksono, 2016. Analisis Penurunan Fungsi Pendengaran Akibat Paparan Bising Pada Pekerja di PLTD Telaga PT. PLN (Persero) Cabang Gorontalo. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo Pembimbing I Ibu Dr. Hj. Reni Hiola, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Ibu Lia Amalia, S.KM., M.Kes.

Kebisingan lingkungan kerja yang identik dengan suara bising dari mesin dapat menyebabkan terjadinya penurunan fungsi pendengaran. Faktor – faktor yang mempengaruhinya yaitu tingkat paparan bising, umur, masa kerja, lama paparan, dan penggunaan alat pelindung telinga (APT). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis penurunan fungsi pendengaran akibat paparan bising pada pekerja di PLTD Telaga.

Jenis penelitian menggunakan desain survey analitik dengan rancangan cross sectional. Populasi adalah seluruh pekerja yang berjumlah 37 orang, sampel 17 orang yang ditentukan menggunakan teknik purposive sampling. Teknik analisis data menggunakan uji exact fisher.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor yang mempengaruhi terjadinya penurunan fungsi pendengaran adalah lama paparan dengan nilai $p=0,001$ telinga kanan dan $p=0,005$ telinga kiri, tingkat paparan bising dengan nilai $p=0,009$ telinga kanan dan $p=0,043$ telinga kiri, penggunaan alat pelindung telinga dengan nilai $p=0,010$ telinga kanan dan $p=0,001$ telinga kiri. Sedangkan umur dan masa kerja tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap penurunan fungsi pendengaran pada pekerja di PLTD Telaga. Saran peneliti untuk pihak PLTD Telaga lebih memperhatikan kesehatan dan keselamatan kerja para pekerja dan lebih meningkatkan tindakan pengendalian untuk meminimalisir risiko penurunan fungsi pendengaran pekerja baik secara administratif dan teknis. Untuk pekerja agar bisa menggunakan alat pelindung telinga secara baik dan benar agar dapat meminimalisir tingkat paparan bising yang akan diterima.

Kata Kunci : “Penurunan Fungsi Pendengaran”, Paparan Kebisingan, PLTD

ABSTRACT

Luthfiansyah Agung Wicaksono. 2016. The Analysis of the Drop of the Auditory Function due to Noise Exposure of the Worker of PLTD Telaga PT PLN (Persero) Branch of Gorontalo. Department of Public Health, Faculty of Sport and Health, State University of Gorontalo. Principal supervisor was Dr. Hj. Reni Hiola, Dra.,M.Kes, and Co-supervisor was Lia amalia, S.KM., M.Kes.

The noise in working area identically to the machine noise causes the drop of the auditory function. Influencing factors are the long of the noise exposure, age, and working period, exposure period, and ear protective device (APT). This research aimed at knowing and analyzing the drop of auditory function due to noise exposure of the worker of PLTD Telaga PT PLN (Persero) Branch of Gorontalo.

This research used analytical survey with cross sectional design. The population is all workers about 37 workers. Sample of this research used purposive sampling technique. To analyze the data was used exact fisher test.

The result of this research showed that factors that influence the drop of auditory function are the exposure period, with the value of $p=0,001$ on the right ear, and $p=0,005$ on left ear. The level of noise exposure with the value of $p= 0,009$ for the right ear, and $p=0,043$ for the left ear. The using of ear protective device with the value of $p=0,010$ for the right ear and $p=0,001$ for the left ear. While the age and the working period do not influence on the significance of the drop of the auditory function. The suggestion from the researcher for the PLTD is to take more intention on health and the safety of workers and increase the control to minimize risk of dropping the auditory function to all workers administratively and technically. For the workers, it is expected to wear ear protective device correctly to minimize the level of exposure of noise.

Keywords: *Dropping of Auditory Function, Noise Exposure, PLTD.*

