

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKARTA .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Pertanyaan Penelitian .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Anatomi Telinga .....	6
1. Anatomi Telinga Luar .....	6
2. Anatomi Telinga Dalam.....	6
B. Fisiologi Pendengaran .....	11
C. Definisi <i>Noise Induced Hearing Loss</i> .....	16
D. Epidemiologi <i>Noise Induced Hearing Loss</i> .....	19
E. Patofisiologi <i>Noise Induced Hearing Loss</i> .....	20
F. Gejala <i>Noise Induced Hearing Loss</i> .....	25
G. Diagnosis <i>Noise Induced Hearing Loss</i> .....	25
H. Pencegahan <i>Noise Induced Hearing Loss</i> .....	27
F. Terapi <i>Noise Induced Hearing Loss</i> .....	29
J. Kerangka Teori.....	30
K. Kerangka Konsep .....	32
L. Hipotesis.....	32
BAB III. METODE PENELITIAN.....	33
A. Rancangan Penelitian .....	33
B. Waktu, Tempat dan Alat Penelitian.....	33
C. Populasi dan Subyek Penelitian.....	33
D. Kriteria Sampel Penelitian.....	33
E. Besar Sampel Penelitian .....	34
F. Variabel Penelitian .....	35
G. Definisi Operasional Penelitian .....	35
H. Teknik Pengumpulan Data .....	36
I. Instrumen Penelitian .....	36
J. Jalannya Penelitian .....	37

K. Alur Penelitian .....	39
L. Analisis Statistik .....	39
M. Etika Penelitian .....	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
A. Gambaran Umum Perusahaan .....	41
B. Hasil Penelitian .....	44
C. Pembahasan .....	48
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	58
A. Kesimpulan .....	58
B. Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Skala Intensitas Kebisingan .....	18
Tabel 2. Nilai ambang batas kebisingan.....	19
Tabel 3. Karakteristik subyek penelitian.....	44
Tabel 4. Lama kerja subyek penelitian. ....	45
Tabel 5. Hubungan lama kerja dengan NIHL .....	45
Tabel 6. Hubungan jenis kelamin dan usia dengan NIHL .....	46
Tabel 7. Hubungan multivariat antara lama kerja dan usia dengan NIHL.....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi telinga .....	7
Gambar 2. Potongan melintang organ koklea .....	9
Gambar 3. Sel rambut dan stereosilia.....	11
Gambar 4. <i>Tip link</i> saat depolarisasi dan hiperpolarisasi .....	14
Gambar 5. Prestin (protein membran) memendek saat depolarisasi dan memanjang saat hiperpolarisasi .....	16
Gambar 6. Patogenesis <i>Noise Induced Hearing Loss</i> .....	22
Gambar 7. Patogenesis kematian sel rambut.....	23
Gambar 8. Jenis alat pelindung telinga .....	29
Gambar 9. Kerangka teori .....	30
Gambar 10. Kerangka konsep .....	31
Gambar 11. Alur penelitian.....	37
Gambar 12. <i>Scatter plot</i> lama kerja dan NIHL .....	45
Gambar 13. <i>Scatter plot</i> intensitas bising dan NIHL .....	45
Gambar 14. Scatter plot multiple regression.....	46

## DAFTAR SINGKATAN

AKT *Protein kinase B*

APAF *Apoptotic protease activating factor1*

APT *Alat Pelindung Telinga*

ABD *Alat Bantu Dengar*

cdc42 *Cell division control protein 42*

CLS *Cycles Per Second* CSF *Cerebro Spinal Fluid* dB *desibel*

DNA *Deoxyribonucleic Acid*

ER *Endoplasma Reticulum*

ERK *Extracellularly regulated kinase*

Hz *Hertz*

JNK *Jun amino-terminal kinase*

NIDCD *National Institute on Deafness and Other Communication Disorders*

NIHL *Noise Induced Hearing Loss*

NADPH *Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate*

NF- $\kappa$ B *Nuclear Factor kappa*

$\kappa$ Ras *Kirsten rat sarcoma viral oncogene homolog*

TTS *Temporary Threshold Shift*

OCNIHL *Occupational Noise Induced Hearing Loss*

PTS *Permanent Threshold Shift* ROS *Reactive Oxygen Species* WHO *World Health Organization*

