

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN *NON*
AUDITORY EFFECT PADA KARYAWAN PABRIK KELAPA SAWIT**

PT. X

SKRIPSI



OLEH :

NURIATI DEWI

NIM : 0801202173

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2024

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN *NON*
AUDITORY EFFECT PADA KARYAWAN PABRIK KELAPA SAWIT PT. X**

SKRIPSI

Skripsi ini di ajukan sebagai salah satu syarat

Untuk memperoleh gelar

Sarjana Kesehatan Masyarakat

NURIATI DEWI

NIM: 0801202173

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

SUMATERA UTARA NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2024

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN *KELUHAN NON
AUDITORY EFFECT* PADA KARYAWAN PABRIK KELAPA SAWIT PT. X**

NURIATI DEWI

NIM: 080120173

ABSTRAK

Penggunaan mesin modern memiliki konsekuensi negatif bagi karyawan yang bekerja dengan mesin. Selain itu, efek yang tidak dapat dihindari termasuk peningkatan risiko bekerja secara langsung maupun tidak langsung. Mesin membuat suara yang cukup mengganggu saat bekerja. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana intensitas kebisingan, masa kerja, lama kerja, dan penggunaan Alat Pelindung Telinga terhadap keluhan *non auditory* pada pekerja bagian pengolahan pabrik kelapa sawit PT.X . Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain *Cross-sectional*. Instrumen Penelitian ini menggunakan kuesioner kepada 45 karyawan bagian pengolahan PT.X Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara intensitas kebisingan dengan keluhan non auditory (P-value = 0,000 $p < 0,05$), masa kerja (P Value = 0,005 $p < 0,05$), Lama Kerja (p value = 0.009 $p < 0,05$), Penggunaan APT (P Value = 0,000 $< 0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini Ada hubungan antara Intensitas kebisingan, masa kerja, lama kerja, dan penggunaan Alat Pelindung Telinga. Sarannya ialah dapat untuk menggunakan alat pelindung telinga saat bekerja dengan mesin yang bekerja dengan bersamaan.

Kata Kunci : Alat Pelindung Telinga, Intensitas Kebisingan, Lama Paparan, Masa Kerja, *Non auditory Effect*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

**FACTORS RELATED TO NON AUDITORY EFFECT COMPLAINTS IN
PLAM FACTORY EMPLOYEES PT. X**

NURIATI DEWI

NIM: 0801202173

ABSTRACT

The use of modern machines has negative consequences for employees working with machines. In addition, unavoidable effects include increased work risks directly or indirectly. The machine makes quite annoying noises while working. The purpose of this research is to find out how noise intensity, length of work, length of work, and use of Ear Protective Equipment affect non-auditory complaints among workers in the palm oil mill processing section of PT. X. This research uses a quantitative approach with a cross-sectional design. This research instrument used a questionnaire to 45 employees of the processing section of PT. X. The results of the research show that there is a significant relationship between noise intensity and non-auditory complaints ($P\text{-value} = 0.000 p < 0.05$), length of service ($P\text{ Value} = 0.005 p < 0.05$), length of work Work ($p\text{ value} = 0.009 p < 0.05$), Use of APT ($P\text{ Value} = 0.000 < 0.05$). The conclusion of this research is that there is a relationship between noise intensity, work period, length of work, and the use of ear protection equipment. The suggestion is to use ear protection when working with machines that work simultaneously.

Keywords: *Ear Protective Equipment, Noise Intensity, Exposure Time, Working Period, Non-auditory Effect*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Nuriati Dewi
Nim : 0801202173
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Tempat/Tgl Lahir : Rantauprapat, 12 Januari 2002
Skripsi : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan
Non Auditory Effect Pada Karyawan Pabrik Kelapa
Sawit PT. X

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, 11 Juli 2024



Nuriati Dewi
NIM: 0801202173

HALAMAN PERSETUJUAN JUDUL

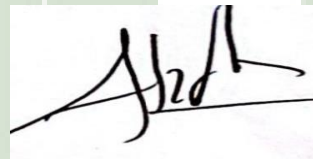
Judul Skripsi : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan *Non Auditory Effect* Pada Karyawan Pabrik Kelapa Sawit PT. X
Nama Mahasiswa : Nuriati Dewi
Nim : 0801202173
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja

Medan, 11 Juli 2024

Disetujui,

Dosen Pembimbing Skripsi

Pembimbing Integrasi Keislaman



Fatma Indriani M. Psi, Psikolog
NIP. 199009132020122015

Dr. Abdul Karim Batu Bara, MA
NIP. 197001122005011008

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Mengetahui,
Ketua Prodi Ilmu Kesehatan MasyarakatFKM UINSU



Rapotan Hasibuan, S.K.M., M.Kes

NIP.199006062019031016

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN *NON AUDITORY EFFECT* PADA KARYAWAN PABRIK KELAPA SAWIT PT. X

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

Nuriati Dewi

0801202173

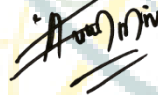
Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi

Pada Tanggal 24 Juli 2024

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji



Nurhayati, S.Si.T, M.Si

NIP.19900606201903

Penguji I



Fatma Indriani, M.Psi, Psikolog

NIP. 199009132020122015

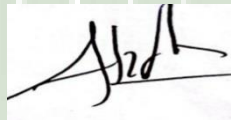
Penguji II



Yulia Khairina Ashar, S.KM, M.K.M

NIP.199307312019032018

Penguji Integrasi



Dr. Abdul Karim Batu Bara, MA

NIP. 197001122005011008

Medan, 24 Juli 2024

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dekan,



Prof. Dr. Mesiono, M.Pd

NIP. 197107272007011031

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Nuriati Dewi
Tempat/Tgl Lahir : Rantauprapat, 12 Januari 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Aek Matio Rantauprapat
Agama : Islam
Contact Pearson : -
Alamat Email : Nuridmtt47@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

2007-2008 : TK Babul Ilmi, Rantauprapat
2008-2014 : SD Negeri 112144 Siringo-Ringo
2014-2017 : SMP N 1 Rantau Utara
2017-2020 : SMA N 2 Rantau Utara

PENGALAMAN ORGANISASI/KEGIATAN

2019 : Pengurus Unit Kesehatan Sekolah

PENGALAMAN MAGANG

2024 : Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
Medan
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah ta'ala yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Keluhan *Non Auditory Effect* Pada Pekerja PT.X”**. Shalawat serta salam dengan tulus dihaturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW. Rasul yang menjadi panutan hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Oleh sebab itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M. Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Mesiono M.Pd selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Dr. Hasrat Efendi Samosir, M.A. selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Asnil Aidah Ritonga, M.A. selaku Wakil Dekan II Bidang Keuangan dan Perlengkapan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

5. Bapak Dr. Irwansyah, M.H, selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Islam Negeri Sumatera Utara.
6. Bapak Rapotan Hasibuan, S.K.M, M.Kes Selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Ibu Fitriani Pramita Gurning, S.K.M., M.Kes selaku sekretaris Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
8. Ibu Fatma Indriani, M.Psi, Psikolog selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberi arahan, bimbingan dan nasihat serta meluangkan waktu untuk berdiskusi.
9. Bapak Dr. Abdul Karim Batu Bara, MA selaku Dosen Pembimbing Kajian Integrasi Keislaman yang telah banyak memberi arahan, saran, masukan, bimbingan dalam kajian integrasi keislaman pada skripsi ini.
10. Ibu Nurhayati, M.Si. T., M.Si selaku ketua penguji yang telah memberi masukan saran dan arahan dalam penyempurnaan skripsi ini.
11. Ibu Yulia Khairina Ashar, S.KM, M..K.M selaku dosen penguji II yang telah memberi saran serta arahan dalam penyempurnaan penulisan skripsi ini.
10. Para dosen dan staff di fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang memberikan pembelajaran, motivasi dan bimbingan.
11. Pintu surga saya , ibu Meiyanti Siagian Perempuan hebat yang ada di dunia yang pernah penulis temui, perempuan yang selalu berusaha untuk melawan semua penyakit hanya tujuan agar bisa melihat putri bungsunya memakai toga. Terimakasih telah menjadi ibu sekaligus sahabat terbaik di hidup

penulis dan telah mempercayai putri bungsu ibu untuk pergi jauh dari rumah demi menyelesaikan studinya. Tanpa doa ibu penulis bukan la siapa-siapa dan berkat doa ibu juga, semoga dengan pencapaian kecil penulis bisa membuat ibu bangga dan semangat untuk sehat ya.

12. Cinta pertama sekaligus panutan penulis, Bapak Awaluddin Munthe.

Terimakasih banyak telah mengusahakan segalanya untuk kehidupan penulis, mungkin beliau tidak sempat merasakan duduk di perkuliahan, namun beliau berhasil dan mampu mengusahakan serta memotivasi hingga penulis mampu menyelesaikan studinya, Penulis juga berharap dengan pencapaian kecil ini mampu mengobati segala rasa lelah ayah ya.

13. Abang dan kakak tercinta, Ardiansyah Dalimunthe, S.pd, Huswatun

Hasanah Dalimunthe S.Pd dan Destriana Dalimunthe, S.Pd. Terimakasih telah menjadi sosok abang dan kakak yang selalu memotivasi serta memberikan semangat untuk adik bungsunya. Terimakasih telah meyakinkan mamak dan ayah untuk segala keranguan mereka dan terimakasih untuk menjadi donator tambahan penulis.

14. Ketiga kakak dan abang ipar penulis, Ayu Lestari, S.Pd, Irfan Alam Siregar

S.T, dan Faris Fadillah Farhan S.K.M, terimakasih untuk semangat serta motivasi yang selalu di berikan untuk adik bungsunya dan sosok yang tidak pernah menyalahkan keputusan apapun yang penulis ambil.

15. Kedua Ponakan tercinta penulis Zaina Mumtazah Siregar dan Zunaira

Azzahra Siregar, terimakasih telah menghibur dan selalu menjadi penyejuk hati penulis dengan candaan, tingkah laku dari kalian berdua.

16. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Naldi Nurwahyudi Siagian. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan penulis, berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga, waktu maupun materi, menjadi teman terbaik serta pendamping dalam segala hal yang selalu menemani dari awal sampai akhir bisa menyelesaikan skripsi ini dengan bersama dan semoga Allah menganti berkali-kali lipat semua kebaikan dan keiklasan kamu dalam menjalani hidup dan sukses selalu kedepannya untuk kita berdua ya.
17. Kedua Sahabat kecil saya Tami Rahman Tia dan Sahril Nst, terimakasih sudah menjadi teman dalam keadaan apapun, tempat berkeluh kesah dan selalu menemani penulis dalam keadaan apapun. Penulis juga berhadapan kalian berdua bisa menyelesaikan studi kalian dengan segera ya.
18. Kedua teman seperjuangan kuliah saya Cindy Audina Paramita. Terimakasih telah menjadi sahabat yang selalu saling memotivasi dan tidak menyalahkan apapun yang penulis lakukan selama menjalani studi, terima kasih telah menjadi sahabat dari awal perkuliahan sampai akhirnya skripsi ini terbentuk, semoga pertemanan kita tidak pernah regang ya dan Mutiara Ulfha, terimakasih telah menjadi teman terbaik penulis selama masa perkuliahan dan tempat curhat terbaik penulis serta terimakasih telah berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan perkuliahan ini.
19. Nuriati Dewi Dalimunthe, ya! diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih karena sudah terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati semua prosesnya yang tidak mudah.

Penulis menyadari atas segala keterbatasan dan kekurangan, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini dengan penuh harapan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

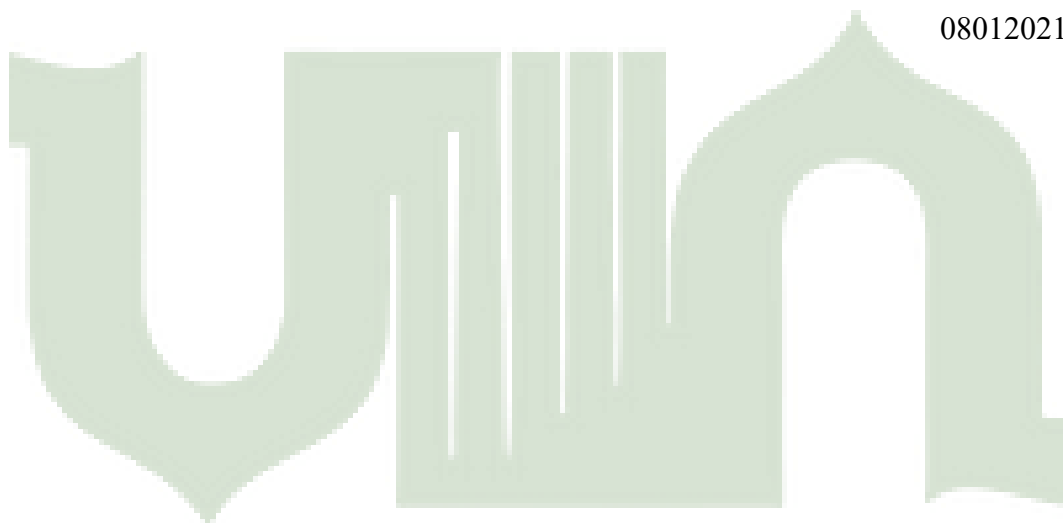


Medan, 11 April 2024

Penulis

Nuriati Dewi

08012021



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN JUDUL	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.3.1. Tujuan Umum	6
1.3.2. Tujuan Khusus	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1. Bagi PT. X.....	7
1.4.2. Bagi Pekerja X.....	7
1.4.3. Bagi Peneliti.....	7
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Gangguan Pendengaran	8
2.1.1. Defenisi Gangguan Pendengaran.....	8
2.1.2. Jenis Gangguan Pendengaran	8
2.1.2. Klasifikasi Gangguan Pendengaran	12
2.1.3. Pencegahan Gangguan Pendengaran	14
2.2. Faktor Yang Mempengaruhi Gangguan Pendengaran.....	15
2.2.1. Itensitas Kebisingan.....	15

2.2.2. Usia	20
2.2.3. Masa Kerja.....	22
2.2.4. Lama Paparan	23
2.2.5. Penggunaan Alat Pelindung Telinga	24
2.2.6. Lingkungan Tempat Tinggal	27
2.3. Divisi Bagian Pengolahan Pabrik Kelapa Sawit	28
2.4. Integrasi Keislaman	29
2.4.1. Tinjauan Keislaman Tentang Gangguan Pendengaran	32
2.5. Kerangka Teori	35
2.6. Kerangka Konsep	35
2.7. Hipotesa.....	35
BAB III.....	37
METODE PENELITIAN	37
3.1. Jenis dan Desain Penelitian	37
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	37
3.3. Populasi dan Sampel	37
3.3.1. Populasi.....	37
3.3.2. Sampel	37
3.3.3. Teknik pengambilan Sampel.....	38
3.4. Variabel Penelitian.....	38
3.4.1. Variabel Dependen.....	38
3.4.2. Variabel Independen	38
3.5. Analisis Data.....	38
3.5.1. Analisis Univariat	38
3.5.2. Analisis Bivariat.....	39
3.6. Defenisi Operasional	39
3.7. Teknik Pengumpulan Data.....	40
3.7.1. Jenis Data.....	40
3.7.2. Alat atau Instrument Penelitian.....	41
BAB IV	42
HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Hasil Penelitian.....	42
4.1.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Karakteristik Responden.....	42

4.1.3. Analisis Univariat	43
4.1.4. Analisis Bivariat.....	45
4.2. Pembahasan	48
4.2.1. Hubungan Intensitas Kebisingan dengan Keluhan <i>Non Auditory effect</i>	48
4.2.3. Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan <i>Non Auditory Effect</i>	50
4.2.4. Hubungan Lama Paparan dengan Keluhan <i>Non Auditory Effect</i>	52
4.2.5. Hubungan Penggunaan APT dengan Keluhan <i>Non auditory Effect</i>	54
BAB V.....	57
KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	66



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Intensitas dan Sumbernya	19
Tabel 2.2 Pemaparan Berdasarkan Intensitas Kebisingan Yang Di Perkenankan...	20
Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur	42
Tabel 4.2. Distibusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	42
Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Intensitas Kebisingan ..	43
Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Masa Kerja	43
Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Lama Paparan.....	44
Tabel 4.6. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Penggunaan APT.....	44
Tabel 4.7. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Keluhan <i>Non Auditory</i>	44
Tabel 4.8. Hubungan Intensitas Kebisingan Dengan Keluhan Kesehatan <i>Non Auditory</i>	45
Tabe 4.9 Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan <i>Non Auditory</i>	46
Tabel 4.10 Hubungan Lama Paparan dengan Keluhan <i>Non Auditory</i>	46
Tabel 4.11 Hubungan Penggunaan Pelindung Telinga Dengan <i>Keluhan Non Auditory</i>	47

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Sound Level Meter</i>	16
Gambar 2.2. <i>Ear Plug</i>	25
Gambar 2.3. <i>Ear Muff</i>	26
Gambar 2.4. Kerangka Teori.....	34
Gambar 2.5. Kerangka Konsep.....	34



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian.....	66
Lampiran 2 Hasil Pengukuran Itensitas Kebisingan.....	71
Lampiran 3 Hasil Data SPSS.....	72
Lampiran 4 Surat Penelitian.....	76



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN