

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, Abdul, W., Rahma, F., 2018. Tingkat Kebisingan Suara Transportasi Di Kota Banda Aceh. *Jurnal Pendidikan Geografi*. Vol 18, 10–21.
- Achir, M.M., Firdiansyah Suryawan, R., Maulina, E., Tannady, H., 2022. Penanganan Kargo Incoming Dalam Menunjang Kelancaran Pengiriman Barang (Tinjauan Empat Aspek). *Jurnal Transportasi, Logistik, dan Aviasi*. Vol 1, 147–152.
- Apladika, Denny, H.M., Wahyuni, I., 2019. Hubungan Paparan Kebisingan Terhadap Stres Kerja Pada Porter Ground Handling Di Kokapura Ahmad Yani Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol 4, 630–636.
- Azzahri, L.M., Indriani, R., 2019. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Pendengaran pada Pekerja Dibagian Produksi di PT. Hervenia Kampar Lestari. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*.
- Babba, J., 2007. *Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Di Lingkungan Kerja Dengan Peningkatan Tekanan Darah Pada Karyawan PT. Semen Tonasa Di Kabupaten Pangkep Sulawesi Selatan*. Skripsi. Universitas Diponegoro Semarang.
- Balili, S.S.C., Yuamita, F., 2022. Analisis Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Bagian Mekanik Pada Proyek Pltu Ampana (2x3 Mw) Menggunakan Metode Job Safety Analysis (JSA). *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*. Vol 1, 61–69.
- Bashiruddin, J., 2009. Program Konservasi Pendengaran pada Pekerja yang Terpajan Bising Industri. *Majalah Kedokteran Indonesia*.
- Bhisma, M., 1997. *Prinsip Metode Riset Epidemiologi*. Yogyakarta Gadjah Mada University Press, Surakarta.
- Bhopal, R.S., 2008. *Concepts Of Epidemiology: Integrating The ideas, Theories, Principles, And Methods Of Epidemiology*. Oxford University Press.
- Buchari, 2007. *Kebisingan Industri dan Hearing Conservation Program*, Modul. ed.

- Chaerunnisa, I., Alwi, M.K., Yuliati, Tussaadah, N., 2021. Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Gangguan Pendengaran pada Pekerja Pabrik Beras Marioriawa Kabupaten Soppeng. *Window of Public Health Journal*, Vol 2, 1251–1262.
- Chayandari, D.R.H., Harahap, P.S., Harianto, I., 2023. Hubungan Intensitas Kebisingan Dengan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Wood Preparation Di PT. Lontar Papyrus Pulp And Paper Industry. *Jurnal Inovasi Penelitian*.
- Chimayati, R.L., 2022. Analisis Penentuan Barrier pada Bandara Udara Berdasarkan Peta Kontur Kebisingan. *Unbara Enviromental Engineering Journal*.
- Darlani, Sugiharto, 2017. Kebisingan dan Gangguan Psikologis Pekerja Weaving Loom dan Inspection PT. Primatexco Indonesia. *Jurnal of Health Educatio*, Vol 2, 80–85.
- Eryani, Y.M., Wibowo, C.A., Saftarina, F., 2017. Faktor Risiko Terjadinya Gangguan Pendengaran Akibat Bising Risk factors Occurrence of Noise Induce Hearing Loss. *Jurnal Medula*. Vol 7, 112–117.
- Gusrianda, I., Nur, A., Edrinaldi, Putra, T.B., Wilnika, R., Mahzuro, L.T., Sartika, W.Y., Putra, A., 2019. Analisis Tingkat Kebisingan di Sekitar Bandar Udara Internasional Minangkabau , Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Kapita Selektu Geograf*. Vol 2, 1–7.
- Hanifa, R.L., Suwandi, T., 2018. Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Dan Karakteristik Individu Dengan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Di Madiun. *Journal of Public Health Research and Community Health Development*. Vol 1, 144–154.
- Herawati, P., 2016. Dampak Kebisingan Dari Aktifitas Bandara Sultan Thaha Jambi Terhadap Pemukiman Sekitar Bandara. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. Vol 16, 104–108.
- Hermawan, I.G.N.W., Widyastuti, D.D., 2021. Peranan Apron Movement Control Dalam Melayani Pergerakan Pesawat Udara Charter Di Bandara Halim Perdanakusuma. *Jurnal Mitra Manajemen*. Vol 12, 2013–2015.
- Hong, O.S., Chen, S.C., Conrad, K.M., 1998. Noise induced hearing loss among male airport workers in Korea. *Journal AAOHN*.

- Ibrahim, H., Basri, S., Hamzah, Z., 2016. Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Tenaga Kerja Bagian Produksi PT. Japfa Comfeed Indonesia, Tbk. Unit Makassar Tahun 2014. *Al-Sihah : Public Health Science Journal*, Vol 8 (No 2), 121–134.
- International Labour Organization, 2013. Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Tempat Kerja (Sarana untuk produktivitas), *Handbook of Institutional Approaches to International Business*.
- Iqbal, M., Nisha R, D.C., 2022. Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Konstruksi Bangunan Gedung. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, Vol 14, 16–22.
- Kandou, L.F., Mulyono, 2013. Hubungan Karakteristik Dengan Peningkatan Ambang Pendengaran Penerbang Di Balai Kesehatan Penerbangan Jakarta. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, Vol 2, 1–9.
- Kantu, A.S., Jusuf, H., Prasetya, E., 2022. Tingkat Kebisingan, Durasi Kerja, dan Masa Kerja Dengan Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja di KMP Moinit Pelabuhan Penyeberangan Gorontalo. *Public Health and Surveillance Review*, Vol 1, 1–10.
- Kemenperin, 2003. *Undang - Undang Republik Indonesia No 13 tahun 2003. Ketenagakerjaan*.
- Kusman, A., Sulistiyana, C.S., Sari, S.H., 2016. Hubungan antara kebisingan dengan gangguan pendengaran pada pekerja penggilingan beras. *Jurnal Kedokteran dan kesehatan 2, Cirebon*.
- Malau, Nya, D., Manao, Ganti, Riang, S., Kewa, A., 2017. Analisa Tingkat Kebisingan Lalu lintas di Jalan Raya. *Jurnal Pendidikan, Matematika, dan Sains*, Vol 2, 89–98.
- Mallapiang, F., Alam, S., Rizal, R., 2015. Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Gangguan Pendengaran Pada Penyelam Tradisional di Pulau Barrang Lompo Kecamatan Ujung Tanah Kota Makassar Tahun 2015. *Al-Sihah : The Public Health Science Journal*, Vol 7, 153–165.
- Mammano, F., 2019. *Inner ear connexin channels: Roles in development and maintenance of cochlear function. Cold Spring Harb Perspect Med* 9.

- Mayasari, D., Khairunnisa, R., 2017. Pencegahan Noise Induced Hearing Loss pada Pekerja Akibat Kebisingan Prevention of Noise Induced Hearing Loss on Workers Due to Noise Exposure. *Jurnal Agromedicine*, Vol 4, 354–360.
- Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi, 2010. *Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia, Peraturan Menteri tenaga Kerja dan Transmigrasi*.
- Nasution, M., 2019. Ambang Batas Kebisingan Lingkungan Kerja Agar Tetap Sehat dan Semangat dalam Bekerja. *Buletin Utama Teknik*, Vol 15 (1), 87-90.
- Oktaviyoni, E., 2017. *Hubungan Intensitas Kebisingan dan Kepatuhan Penggunaan APT Dengan Nilai Ambang Dengar Pada Pekerja Ground Handling PT. Garuda Angkasa Di Bandara Internasional Adi Soemarmo Boyolali*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- Parinduri, A.I., Br Ginting, L.R., Irmayani, Prabaja, R.E., 2020. Hubungan Lama Kerja Dan Kebisingan Dengan Stres Kerja Pada Pekerja Unit Produksi Paving Block Di Ud. Rizki Assila Ulfa Lubuk Pakam Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Kesmas Dan Gizi*, Vol 3, 84–90.
- Permenaker RI, 2018. *Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia No. 5 Tahun 2018 Tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisika dan Faktor Kimia di Tempat Kerja*.
- Prasetyaningtyas, H., Suwandi, T., 2018. Nilai Ambang Dengar Pada Karyawan Bagian Air Separation Plan Di PT.X. *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, Vol 3, 83–96.
- Primadona, A., 2012. *Analisis Faktor Resiko yang Berhubungan dengan Penurunan Pendengaran pada Pekerja di PT. Pertamina Geothermal Energy Area Kamojang Tahun 2012*. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Purwanto, H., Sunandar, A., 2019. Analisa Perencanaan Runway Taxiway Dan Apron Pada Bandara Sultan Mahmud Badaruddin Ii Palembang Menggunakan Metode Faa (Federal Aviation Administration). *Jurnal Deformasi* 4(1), 21-30.
- Rachmawati, I.A., 2015. *Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Dengan Keluhan Non Auditory Effect Di Area Turbin Dan Boiler Pembangkit*. Skripsi. Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

- Rahayu, P., Pawenang, E.T., 2016. Faktor Yang Berhubungan Dengan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Yang Terpapar Bising Di Unit Spinning I PT. Sinar Pantja Djaja Semarang. *Unnes Journal of Public Health*, Vol 5, 140.
- Rahmawati, N.A.F., Martono, Sugiharto, Setyono, K.J., Parhadi, 2019. Peningkatan Produktivitas Kerja Melalui Penerapan Program K3 Di Lingkungan Konstruksi. *Bangun Rekaprim Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa, Sosial dan Humaniora*, Vol 5, 1–12.
- Ramadhani, P.N., Firdausiana, Y.D., 2020. Paparan Kebisingan Dan Gangguan Pendengaran Pada Operator Lapangan Area Compressor House. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*.
- Ramadhani, S., Silaban, G., Hasan, W., 2017. Pemakaian APT dengan Gangguan Pendengaran Pekerja Ground Handling di Bandara Kualanamu. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, Vol 12 (1), 03–09.
- Rambe, A.Y.M., 2003. *Gangguan Pendengaran Akibat Bising*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Raya, M.R., Asnifatimah, A., Ginanjar, R., 2019. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Super Bus PO Pusaka Di Terminal Baranangsiang Kota Bogor Tahun 2018. *Jurnal Promotor Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*.
- Rina, D.N., Sukwika, T., Abdullah, S., 2021. Gangguan Fungsi Pendengaran Pekerja Operator di Kawasan Bising Departemen Operasi. *Journal of Applied Management Research*, Vol 1, 78–88.
- Ruslam, R.D.C., Rumampuk, J.F., Danes, V.R., 2015. Analisis Gangguan Pendengaran Pada Penyelam Di Danau Tondano Desa Watumea Kecamatan Eris Kabupaten Minahasa Provinsi Sulawesi Utara 2014. *Jurnal e-Biomedik* 3.
- Saleh, L.M., 2017. *K3 Penerbangan*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sarah, N.A., Lintong, F., Rumampuk, J.F., 2016. Hubungan Penggunaan Earphone Dengan Gangguan Pendengaran Pada Siswa SMA Negeri 9 Manado. *Jurnal Kedokteran Klinik*, Vol 1, 42–48.

- Sari, A.Y., 2009. *Pemantauan kebisingan dan efektifitas pengendalian yang ada di dapur peleburan baja slab steel plant II (SSP II) PT Krakatau Steel Cilegon*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- Septiana, N.R., Widowati, E., 2017. Gangguan Pendengaran Akibat Bising. *Journal of Public Health Research and Development*, Vol 1, 73–82.
- Soedirman, Suma'mur, 2014. *Kesehatan kerja dalam perspektif hiperkes dan keselamatan kerja*. Erlangga, Jakarta.
- Soetirto, I., Hendarto, H., Bashiruddin, J., 2009. *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga, Hidung Tenggorokan, Kepala, dan Leher Edisi Keenam*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Sormin, M.F., 2016. Pengaruh Umur Kebisingan Lingkungan Kerja, Masa Kerja, dan Umur Terhadap Tingkat Stress Pada Pekerja Ground Handling Bagian Porter PT. Gapura Angkasa Di Bandar Udara Halim Perdana Kusuma Maret 2016. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
- Sriwahyudi, Naiem, M.F., Wahyuni, A., 2014. Hubungan Kebisingan Dengan Keluhan Kesehatan Non Pendengaran Pada Pekerja Instalasi Laundry Rumah Sakit Kota Makassar. *Kesehatan Kerja FKM Unhas* 1–11.
- Suma'mur, 2013. *Higiene Perusahaan Dan Kesehatan Kerja (HIPERKES)*. CV. Sagung Seto, Jakarta.
- Suma'mur, 2009. *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja*. Sagung Seto, Jakarta.
- Surayasa, N., Tapayasa, I.M., Putrayadnya, I.W., 2017. Tajam Dengar Petugas Ground Handling Akibat Tingkat Kebisingan Di Bandara Ngurah Rai Bali. *Jurnal Teknik Sipil*.
- Suryani, Mulyadi, A., Afandi, D., 2015. Analisis Gangguan Pendengaran Tipe Sensorineural Pada Pekerja Akibat Kebisingan Di Industri Mebel Kayu Di Kota Pekanbaru. *Jurnal Ilmu Lingkungan*.
- Tambengi, A.L.D., Elisabeth, L., Freddy, J., 2019. Perencanaan Pengembangan Bandar Udara Pitu Kabupaten Pulau Morotai Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Sipil Statik*, No 7, 167–178.

- Tarwaka, 2008. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja; Manajemen dan Implementasi K3 ditempat Kerja*. Harapan Press, Surakarta.
- Tarwaka, Bakri, S.HA., Sudiajeng., L., 2004. *Ergonomi Untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas*. Uniba Press, Surakarta.
- Tjan, H., Lintong, F., Supit, W., 2013. Fungsi Pendengaran Pada Pekerja Di Kecamatan Sario. *Jurnal e-Biomedik*, Vol 1, 34–39.
- Tobing, D.H., Marhaeni, S., Fitria, H., Arfi, M.I., Pratiwi, Y., 2021. Hubungan Intensitas Kebisingan Dengan Gangguan Pendengaran Tipe Sensorineural Pada Pekerja Di Pabrik Kelapa Sawit (PKS) PT. X Rokan Hulu Tahun 2020. *Collaborative Medical Journal (CMJ)*, Vol 4, 63–68.
- Tuwongkesong, F., Akili, R.H., Kalesaran, A.F.C., 2018. Hubungan Antara Umur dan Masa Kerja Terhadap Nilai Ambang Dengar Pada Sopir Perahu Motor Pariwisata Di Dermaga Wisata Kalimas Kota Manado. *Kesehatan masyarakat*, Vol 7, 1–8.
- Utami, U., Karimuna, S.R., Jufri, N., 2017. Hubungan Lama Kerja, Sikap Kerja dan Beban Kerja Dengan Muskuloskeletal Disorders (MSDs) Pada Petani Padi Di Desa Ahuhu Kecamatan Meluhu Kabupaten Konawe Tahun 2017. *Jimkesmas*, Vol 2, 1–11.
- Wardhani, D.K., Mukono, J.M., 2020. Gangguan Tuli Sensorineural Akibat Paparan Bising Kereta Api Pada Penduduk Di Sekitar Perlintasan Rel Turirejo Lawang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*.
- Waskito, H., 2008. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Gangguan Pendengaran Sensorineural Pekerja Perusahaan Minyak. *Kesmas: National Public Health Journal*.
- Wirawan, S.S., 1995. *Psikologi Lingkungan*. Grasindo, Jakarta.
- Yulianto, A., 2013. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Non-auditory Akibat Kebisingan pada Musisi Rock. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro*.

LAMPIRAN

Lampiran 1



KUESIONER PENELITIAN

HUBUNGAN PAPARAN KEBISINGAN DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA PORTER PT. GAPURA ANGKASA DI BANDAR UDARA SULTAN HASANUDDIN

Tgl Wawancara : / / 2023

Petunjuk pengisian kuesioner : berilah tanda X atau ✓ dan mengisinya pada poin yang merupakan pilihan anda dan tanyakan kepada peneliti jika terdapat pertanyaan yang kurang jelas dan tidak dimengerti. Atas kejujuran anda dalam mengisi kuesioner ini saya ucapkan terima kasih.

A. Identitas Responden		
A01	Nama
A02	Tempat dan Tanggal Lahir
A03	Jenis Kelamin	Laki-Laki / Perempuan
A04	Riwayat Penyakit	Ada/Tidak
A05	Masa Kerja Tahun

B. Lama Kerja Responden		
B01	Dalam jam kerja, apakah anda berada di tempat/unit kerja secara terus menerus?	0. Tidak 1. Ya
B02	Berapa lama anda bekerja dalam sehari? Jam

C. Kebisingan		
C01	Apakah anda merasakan suara yang bising di tempat kerja selama 1 hari?	0. Tidak 1. Ya
C02	Apakah anda merasa terganggu oleh suara bising yang ada di tempat anda bekerja?	0. Tidak 1. Ya

D. Pemakaian Alat Pelindung Diri/Alat Pelindung Telinga		
D01	Apakah selama bekerja anda menggunakan alat pelindung telinga selama mesin beroperasi?	0. Tidak 1. Ya
D02	Jika ya, jenis alat pelindung telinga apa yang anda gunakan?	a. Sumbat telinga (<i>ear muff</i>) b. Tutup telinga (<i>ear plug</i>) c. Lain-lain
D03	Jika tidak, mengapa anda tidak menggunakan alat pelindung telinga selama mesin beroperasi?	a. Tidak penting b. Tidak nyaman c. Tidak disediakan oleh tempat kerja

E. Gangguan Pendengaran		
E01	Apakah anda sering merasakan telinga berdengung/berdenging?	0. Tidak 1. Ya

E02	Apakah anda juga merasakan telinga anda berdengung pada saat libur?	0. Tidak 1. Ya
E03	Menurut anda apakah setelah anda bekerja anda mengalami penurunan pendengaran?	0. Tidak 1. Ya
E04	Menurut anda apakah sifat gangguan/penurunan pendengaran yang anda rasakan itu menetap saat bekerja?	0. Tidak 1. Ya
E05	Apakah anda merasa terganggu dalam berkomunikasi saat bekerja di lingkungan yang bising?	0. Tidak 1. Ya
E06	Apakah anda merasa tidak nyaman dengan kondisi tempat kerja yang bising?	0. Tidak 1. Ya
E07	Apakah anda pernah menderita gangguan telinga sebelum bekerja di tempat ini?	0. Tidak 1. Ya
E08	Apakah semenjak bekerja di tempat ini telinga anda sering merasa tersumbat?	0. Tidak 1. Ya
E09	Apakah anda pernah menjalani pemeriksaan pendengaran selama anda bekerja di tempat ini?	0. Tidak 1. Ya
E10	Apakah anda merasakan adanya perbedaan daya dengar sebelum anda bekerja di tempat ini dengan setelah anda bekerja di tempat ini?	0. Tidak 1. Ya

Kuesioner ini dikembangkan dari penelitian serupa sebelumnya oleh Dewi, ST. P dan penelitian yang dilakukan oleh McBride tentang *Noise Effects and Duration*.

Lampiran 2



**LEMBAR OBSERVASI PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)
PADA PEKERJA PORTER PT. GAPURA ANGKASA DI BANDAR
UDARA SULTAN HASANUDDIN**

No.	Nama Responden	Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD)		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Sulaiman		Tidak Memenuhi	
2	Andi Hajar		Tidak Memenuhi	
3	M. Taufik Hidayat	Memenuhi		Ear plug
4	Faisal		Tidak Memenuhi	
5	Andi Muzakkar		Tidak Memenuhi	
6	Muh Nasir	Memenuhi		Ear plug
7	Muh Azhar		Tidak Memenuhi	
8	Ismail	Memenuhi		Ear plug

9	Muh Saleh		Tidak Memenuhi	
10	Rahmat Nur	Memenuhi		Ear plug
11	Yulio Maria		Tidak Memenuhi	
12	Muh Amir	Memenuhi		Ear plug
13	Idris		Tidak Memenuhi	
14	Jumani		Tidak Memenuhi	
15	Haedar	Memenuhi		Ear plug
16	Mukhlis		Tidak Memenuhi	
17	Muh. Faisal	Memenuhi		Ear plug
18	Muh Asnur		Tidak Memenuhi	
19	Hamzah		Tidak Memenuhi	
20	Kusnan		Tidak Memenuhi	
21	Agus	Memenuhi		Ear plug
22	Rusdi	Memenuhi		Ear plug
23	Izza	Memenuhi		Ear plug
24	Rustam		Tidak Memenuhi	
25	Ahmad Akbar	Memenuhi		Ear plug
26	Iswandi	Memenuhi		Ear plug
27	Yusuf		Tidak Memenuhi	
28	Riswan	Memenuhi		Ear plug

29	Rustandi		Tidak Memenuhi	
30	Aswandi		Tidak Memenuhi	
31	Abdul Kadir	Memenuhi		Ear plug
32	Hamzah Esa Pratama		Tidak Memenuhi	
33	Zainuddin		Tidak Memenuhi	
34	Muh Ali	Memenuhi		Ear plug
35	Ilham Muh	Memenuhi		Ear plug
36	Abdul Anwar	Memenuhi		Ear plug
37	Nasaruddian		Tidak Memenuhi	
38	Fadly	Memenuhi		Ear plug
39	M. Reza		Tidak Memenuhi	
40	Dinul		Tidak Memenuhi	
41	Muzaki		Tidak Memenuhi	
42	Risal		Tidak Memenuhi	
43	Haerul		Tidak Memenuhi	
44	Ibrahim		Tidak Memenuhi	
45	Ismail M	Memenuhi		Ear plug
46	M. Asril		Tidak Memenuhi	

47	Syarifuddin		Tidak Memenuhi	
48	Suhardi	Memenuhi		Ear plug
49	Farhan		Tidak Memenuhi	
50	Abdi Agung		Tidak Memenuhi	
51	Hendrawan		Tidak Memenuhi	
52	Suardi		Tidak Memenuhi	
53	Asri N	Memenuhi		Ear plug
54	Akbar K		Tidak Memenuhi	
55	M. Indra		Tidak Memenuhi	
56	Reza Aulya		Tidak Memenuhi	
57	Subhan		Tidak Memenuhi	
58	Fajri		Tidak Memenuhi	
59	Muslimin		Tidak Memenuhi	
60	Abdlu Azis		Tidak Memenuhi	
61	Alimuddin		Tidak Memenuhi	
62	Arfah		Tidak Memenuhi	

63	Irfan		Tidak Memenuhi	
64	Anugrah		Tidak Memenuhi	
65	Ashar		Tidak Memenuhi	
66	Muh. Sopian		Tidak Memenuhi	
67	Rahman		Tidak Memenuhi	
68	Umar Gazali		Tidak Memenuhi	

Lampiran 3



**TABEL HASIL PENGUKURAN INTENSITAS KEBISINGAN
PADA PEKERJA PORTER PT. GAPURA ANGKASA DI BANDAR
UDARA SULTAN HASANUDDIN**

No.	Nama Responden	Hasil	Keterangan
1	Sulaiman	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
2	Andi Hajar	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
3	M. Taufik Hidayat	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
4	Faisal	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
5	Andi Muzakkar	84,7	Memenuhi Syarat
6	Muh Nasir	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
7	Muh Azhar	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
8	Ismail	84,7	Memenuhi Syarat
9	Muh Saleh	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
10	Rahmat Nur	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
11	Yulio Maria	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
12	Muh Amir	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
13	Idris	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
14	Jumani	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
15	Haedar	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
16	Mukhlis	86,7	Tidak Memenuhi Syarat

17	Muh. Faisal	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
18	Muh Asnur	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
19	Hamzah	84,7	Memenuhi Syarat
20	Kusnan	86,7	Tidak Memenuhi Syarat
21	Agus	84,7	Memenuhi Syarat
22	Rusdi	84,7	Memenuhi Syarat
23	Izza	84,7	Memenuhi Syarat
24	Rustam	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
25	Ahmad Akbar	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
26	Iswandi	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
27	Yusuf	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
28	Riswan	84,7	Memenuhi Syarat
29	Rustandi	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
30	Aswandi	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
31	Abdul Kadir	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
32	Hamzah Esa Pratama	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
33	Zainuddin	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
34	Muh Ali	84,7	Memenuhi Syarat
35	Ilham Muh	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
36	Abdul Anwar	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
37	Nasaruddian	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
38	Fadly	84,7	Memenuhi Syarat
39	M. Reza	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
40	Dinul	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
41	Muzaki	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
42	Risal	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
43	Haerul	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
44	Ibrahim	87,5	Tidak Memenuhi Syarat
45	Ismail M	84,7	Memenuhi Syarat
46	M. Asril	87,5	Tidak Memenuhi Syarat

47	Syarifuddin	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
48	Suhardi	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
49	Farhan	84,7	Memenuhi Syarat
50	Abdi Agung	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
51	Hendrawan	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
52	Suardi	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
53	Asri N	84,7	Memenuhi Syarat
54	Akbar K	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
55	M. Indra	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
56	Reza Aulya	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
57	Subhan	84,7	Memenuhi Syarat
58	Fajri	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
59	Muslimin	84,7	Memenuhi Syarat
60	Abdlu Azis	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
61	Alimuddin	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
62	Arfah	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
63	Irfan	84,7	Memenuhi Syarat
64	Anugrah	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
65	Ashar	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
66	Muh. Sopian	86,4	Tidak Memenuhi Syarat
67	Rahman	84,7	Memenuhi Syarat
68	Umar Gazali	86,4	Tidak Memenuhi Syarat

Lampiran 4

MASTER TABEL

Nama Responden	Umur	Jenis Kelamin	Riwayat Penyakit	Masa kerja	Nomor Responden	Lama Kerja	Penggunaan APD	Kebisingan	Gangguan Pendengaran
Sulaiman	2	Laki-Laki	1	2	1	1	1	2	2
Andi Hajar	1	Laki-Laki	1	1	2	2	1	1	2
M. Taufik Hidayat	1	Laki-Laki	2	1	3	1	2	1	2
Faisal	1	Laki-Laki	1	2	4	1	1	2	2
Andi Muzakkar	1	Laki-Laki	1	1	5	2	1	1	1
Muh Nasir	1	Laki-Laki	1	1	6	1	2	1	2
Muh Azhar	1	Laki-Laki	2	2	7	1	1	1	2
Ismail	1	Laki-Laki	1	1	8	1	2	1	1
Muh Saleh	2	Laki-Laki	1	1	9	1	1	1	2
Rahmat Nur	1	Laki-Laki	1	1	10	1	2	1	2
Yulio Maria	2	Laki-Laki	2	1	11	2	1	2	2
Muh Amir	1	Laki-Laki	2	2	12	1	2	1	2
Idris	1	Laki-Laki	1	1	13	1	1	1	2
Jumani	2	Laki-Laki	1	1	14	1	1	1	2
Haedar	1	Laki-Laki	1	1	15	1	2	1	2
Mukhlis	1	Laki-Laki	1	1	16	2	1	1	2
Muh Faisal	1	Laki-Laki	1	1	17	1	2	2	2
Muh Asnur	1	Laki-Laki	1	2	18	1	1	1	2
Hamzah	1	Laki-Laki	1	1	19	1	1	1	1
Kusnan	1	Laki-Laki	1	2	20	1	1	2	2
Agus	1	Laki-Laki	1	1	21	2	2	1	1
Rusdi	1	Laki-Laki	1	2	22	1	2	1	2
Izzat	1	Laki-Laki	1	1	23	1	2	1	1
Rustam	1	Laki-Laki	2	1	24	1	1	1	2
Ahmad Akbar	1	Laki-Laki	1	2	25	2	2	1	1
Iswandi	1	Laki-Laki	1	1	26	1	2	2	2
Yusuf	1	Laki-Laki	1	2	27	1	1	1	1
Riswan	1	Laki-Laki	1	2	28	1	2	1	2
Rustandi	1	Laki-Laki	1	1	29	1	1	1	2
Aswandi	1	Laki-Laki	1	1	30	1	1	1	2
Abdul Kadir	2	Laki-Laki	1	1	31	1	2	1	1
Hamzah Esa Pratama	1	Laki-Laki	2	2	32	1	1	1	2
Zainuddin	2	Laki-Laki	1	1	33	1	1	1	2
Muh Ali	1	Laki-Laki	1	1	34	2	2	1	1
Iham Muh	1	Laki-Laki	1	1	35	1	2	1	2
Abdul Anwar	2	Laki-Laki	2	2	36	1	2	1	2
Nasaruddin	1	Laki-Laki	1	1	37	1	1	2	2
Fadly	1	Laki-Laki	1	1	38	1	2	1	1
M. Reza	1	Laki-Laki	1	1	39	1	1	1	2
Dimul	1	Laki-Laki	1	2	40	1	1	1	2
Muzaki	2	Laki-Laki	2	1	41	1	1	2	2
Risal	1	Laki-Laki	1	1	42	1	1	1	2
Haerul	1	Laki-Laki	1	2	43	1	1	1	2
Ibrahim	1	Laki-Laki	1	1	44	2	1	2	2
Ismail M	1	Laki-Laki	1	1	45	1	2	1	2
M. Asril	1	Laki-Laki	1	1	46	1	1	2	2
Syarifuddin	2	Laki-Laki	2	1	47	2	1	1	2
Suhardi	2	Laki-Laki	1	1	48	1	2	1	2
Farhan	1	Laki-Laki	1	1	49	1	1	1	2
Abdi Agung	1	Laki-Laki	1	2	50	1	1	1	2
Hendrawan	1	Laki-Laki	1	1	51	2	1	1	2
Snurdi	1	Laki-Laki	1	1	52	1	1	1	2
Asri N	1	Laki-Laki	1	1	53	1	2	2	2
Akbar K	1	Laki-Laki	1	1	54	1	1	1	2
M. Indra	1	Laki-Laki	1	2	55	2	1	1	1
Reza Aulya	1	Laki-Laki	1	1	56	1	1	2	2
Subhan	1	Laki-Laki	1	1	57	1	1	1	2
Fajri	1	Laki-Laki	1	1	58	1	1	2	2
Muslimin	1	Laki-Laki	1	1	59	1	1	1	2
Abdul Azis	1	Laki-Laki	1	1	60	1	1	1	2
Alimuddin	2	Laki-Laki	2	1	61	1	1	2	2
Arfah	1	Laki-Laki	1	2	62	1	1	1	2
Irfan	1	Laki-Laki	1	1	63	1	1	2	2
Anugrah	1	Laki-Laki	1	1	64	1	1	1	2
Ashar	1	Laki-Laki	1	2	65	1	1	2	2
Muh. Sopian	1	Laki-Laki	1	1	66	1	1	1	2
Rahman	1	Laki-Laki	1	1	67	1	1	2	2
Umar Gazali	1	Laki-Laki	1	1	68	1	1	1	2

Lampiran 5

ANALISIS UNIVARIAT

Umur Responen

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Usia Muda	57	83.8	83.8	83.8
	Usia Tua	11	16.2	16.2	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

Riwayat Penyakit Responen

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Ada	58	85.3	85.3	85.3
	Ada	10	14.7	14.7	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

Masa Kerja Responen

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lama	49	72.1	72.1	72.1
	Baru	19	27.9	27.9	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

Lama Kerja Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	57	83.8	83.8	83.8
	Memenuhi Syarat	11	16.2	16.2	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

Penggunaan APD

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	47	69.1	69.1	69.1
	Memenuhi Syarat	21	30.9	30.9	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

Intensitas Bising

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	52	76.5	76.5	76.5
	Memenuhi Syarat	16	23.5	23.5	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

Gangguan Pendengaran Telinga Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	11	16.2	16.2	16.2
	Penurunan Daya Dengar	57	83.8	83.8	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

Gangguan Pendengaran Telinga Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	11	16.2	16.2	16.2
	Penurunan Daya Dengar	57	83.8	83.8	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

ANALISIS BIVARIAT

Umur * Gangguan Pendengaran Crosstabulation

Count

		Gangguan_Pendengaran		Total
		Penurunan Daya Dengar	Normal	
Umur	Usia Muda	47	10	57
	Usia Tua	10	1	11
Total		57	11	68

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.486 ^a	1	.486		
Continuity Correction ^b	.062	1	.803		
Likelihood Ratio	.547	1	.459		
Fisher's Exact Test				.677	.430
Linear-by-Linear Association	.479	1	.489		
N of Valid Cases	68				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.78.

b. Computed only for a 2x2 table

Riwayat Penyakit * Gangguan Pendengaran Crosstabulation

Count

		Gangguan_Pendengaran		Total
		Penurunan Daya Dengar	Normal	
Riwayat Penyakit	Tidak Ada	47	11	58
	Ada	10	0	10
Total		57	11	68

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.263 ^a	1	.133		
Continuity Correction ^b	1.080	1	.299		
Likelihood Ratio	3.848	1	.050		
Fisher's Exact Test				.197	.149
Linear-by-Linear Association	2.229	1	.135		
N of Valid Cases	68				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.62.

b. Computed only for a 2x2 table

Masa Kerja * Gangguan Pendengaran Crosstabulation

Count

		Gangguan_Pendengaran		Total
		Penurunan Daya Dengar	Normal	
Masa Kerja	Lama	45	4	49
	Baru	12	7	19
Total		57	11	68

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Sig (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.305 ^a	1	.004		
Continuity Correction ^b	6.324	1	.012		
Likelihood Ratio	7.475	1	.006		
Fisher's Exact Test				.008	.008
Linear-by-Linear Association	8.182	1	.004		
N of Valid Cases	68				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.07.

b. Computed only for a 2x2 table

Lama Kerja * Gangguan_Pendengaran Crosstabulation

Count

		Gangguan_Pendengaran		Total
		Penurunan Daya Dengar	Normal	
Lama Kerja	Tidak Memenuhi Syarat	51	6	57
	Memenuhi Syarat	6	5	11
Total		57	11	68

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.296 ^a	1	.004		
Continuity Correction ^b	5.920	1	.015		
Likelihood Ratio	6.673	1	.010		
Fisher's Exact Test				.012	.012
Linear-by-Linear Association	8.174	1	.004		
N of Valid Cases	68				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.78.

b. Computed only for a 2x2 table

Penggunaan APD * Gangguan_Pendengaran Crosstabulation

Count

		Gangguan_Pendengaran		Total
		Penurunan Daya Dengar	Normal	
Penggunaan APD	Tidak Memenuhi Syarat	43	4	47
	Memenuhi Syarat	14	7	21
Total		57	11	68

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.596 ^a	1	.010		
Continuity Correction ^b	4.892	1	.027		
Likelihood Ratio	6.098	1	.014		
Fisher's Exact Test				.027	.016
Linear-by-Linear Association	6.499	1	.011		
N of Valid Cases	68				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.40.

b. Computed only for a 2x2 table

**Intensitas Kebisingan * Gangguan Pendengaran
Crosstabulation**

Count

		Gangguan Pendengaran		Total
		Penurunan Daya Dengar	Normal	
Intensitas Kebisingan	Tidak Memenuhi Syarat	48	4	52
	Memenuhi Syarat	9	7	16
Total		57	11	68

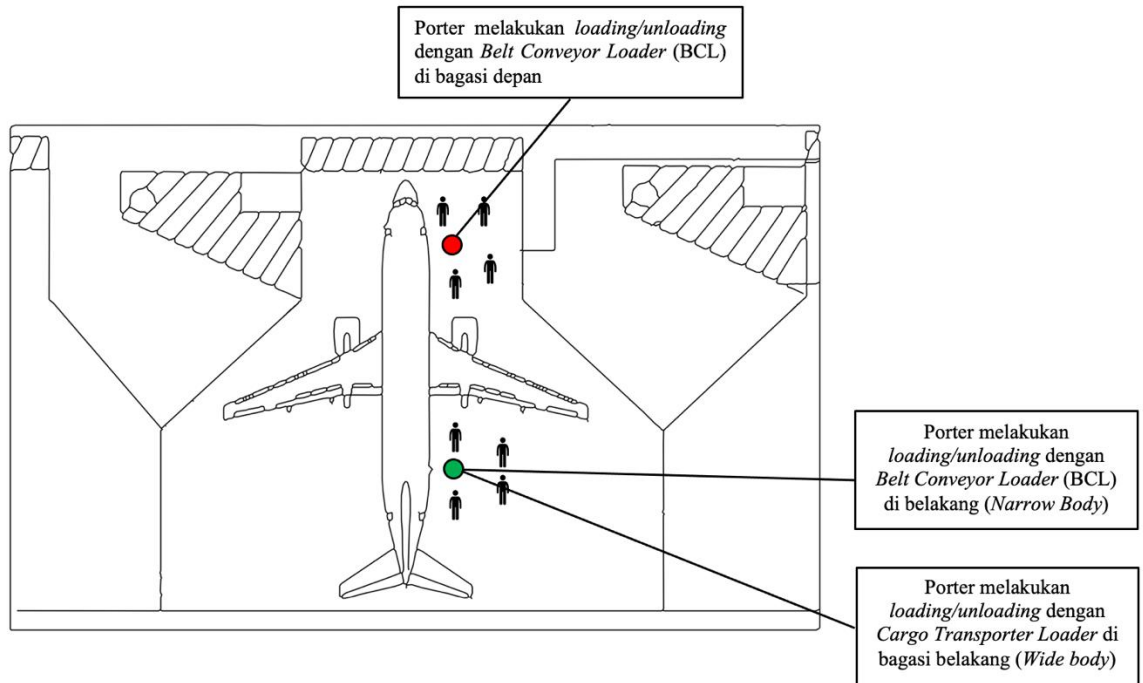
Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	11.732 ^a	1	.001		
Continuity Correction ^b	9.223	1	.002		
Likelihood Ratio	10.058	1	.002		
Fisher's Exact Test				.002	.002
Linear-by-Linear Association	11.559	1	.001		
N of Valid Cases	68				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.59.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 6



Keterangan :

● : Pengukuran Titik I

● : Pengukuran Titik II

Lampiran 7

SURAT PENGAMBILAN DATA AWAL



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DEPARTEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
Sekretariat : Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Gedung FKM Unhas Lt. III Makassar 90245
e-mail : k3@fkm.unhas.ac.id

Nomor : 14430/UN4.14.7/PT.01.04/2022 01 Desember 2022
Lampiran : -
Hal : Pengantar Pengambilan Data Awal
Yth : Wakil Dekan I FKM Unhas
di-
Tempat

Dengan hormat,
Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini :

Nama : Amalia Putri
NIM : K011191059

Membutuhkan data awal tentang "Hubungan Paparan Kebisingan Dengan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Porter PT. Gapura Angkasa Bandar Udara Sultan Hasanuddin" untuk penyusunan skripsi. Adapun data yang dibutuhkan adalah:

1. Profil dan Gambaran Umum PT. Gapura Angkasa
2. Data jumlah dan rincian pekerja di bagian Porter
3. Data pekerja berdasarkan Jenis Kelamin, Umur, Status Pernikahan, Pendidikan, Lama Kerja, Riwayat Penyakit dan Masa Kerja Di Bagian Porter
4. Hal – hal lain yang dipandang perlu

Oleh karena itu dimohon perkenan Bapak/ibu untuk membuat surat permohonan pengambilan data yang dimaksud.
Demikian harapan kami, atas bantuan dan kerja sama yang baik disampaikan banyak terima kasih.



Prof. Yahya Thamrin, SKM., M.Kes., MOHS., Ph.D
NIP. 19760218 200212 1 003

Tembusan :
1. Dekan FKM Unhas
2. Kasubag Akademik
3. Arsip

Lampiran 8

SURAT IZIN PENELITIAN


PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231

Nomor	: 15022/S.01/PTSP/2023	Kepada Yth. Pimpinan PT. Gapura Angkasa Cabang Bandar Udara Sultan Hasanuddin
Lampiran	: -	
Perihal	: <u>izin penelitian</u>	

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 21134/UN4.14.8/PT.01.04/2023 tanggal 4 April 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: AMALIA PUTRI
Nomor Pokok	: K011191059
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

" HUBUNGAN PAPARAN KEBISINGAN DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA PORTER PT. GAPURA ANGKASA DI BANDAR UDARA SULTAN HASANUDDIN "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **10 April s/d 10 Mei 2023**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 10 April 2023

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN


Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.
Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA
Nip : 19630424 198903 1 010

Tembusan Yth
1. Dekan Fak. kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

Lampiran 9

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1
Wawancara Responden



Gambar 2
Wawancara Responden



Gambar 3
Pengukuran Intensitas Kebisingan



Gambar 4
Pengukuran Intensitas Kebisingan



Gambar 5
Aktivitas Pekerja Porter



Gambar 6
Aktivitas Pekerja Porter



Gambar 7
Pengukuran Audiometri



Gambar 8
Pengukuran Audiometri

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Amalia Putri

Tempat Tanggal Lahir : Makassar, 29 Oktober 2001

Alamat : Jl. Batua Raya No.22 A

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Suku : Bugis

Riwayat Pendidikan :

1. TK Amaliyah BLKI Makassar
2. SD Inpres Batua II Makassar
3. SMP Negeri 8 Makassar
4. SMA Negeri 17 Makassar
5. Program S1 Fakultas Kesehatan Masyarakat