

## DAFTAR PUSTAKA

- Alvionita, Desi. 2017. Hubungan Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran pada Pekerja Bagian Produksi di PT. Semen Bosowa Maros Tahun 2017. *Skripsi*
- Adnyani, A.L & Adiputra, L.M.I.S.H., 2017. Prevalensi Gangguan Fungsi Pendengaran Akibat Kebisingan Lingkungan Kerja pada Pekerja Kayu di Desa Mas Kecamatan Ubud Kabupaten Gianyar. *Directory of Open Access Journal*, 6 (12), hal.144-147
- Amalia, L., & Lanjahi, G. (2012). Pengaruh Intesitas Kebisingan dan Lama Tinggal terhadap Derajat Gangguan Pendengaran Masyarakat sekitar Kawasan PLTN Telaga Kota Gorontalo. *Jurnal Saintek*, 2.
- Anggraeni, dkk., 2018. Efektivitas Pelatihan Keterampilan Komunikasi Untuk Meningkatkan *Self-Esteem* Siswa *Flight Operation Officer* Lembaga Training Center X. *Jurnal Muara Ilmu Sosial, Humaniora dan Seni*, 2 (1), hal. 465-474.
- Anizar, 2012. *Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri*. EGC: Jakarta.
- Apladika, Denny, H. M., & Wahyuni, I. (2016). Hubungan Paparan Kebisingan terhadap Stres Kerja pada Porter Ground Handling di Kokapura Ahmad Yani Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(4), 633.
- Arini, E.Y, Setiyani, O & Budiyo., 2005. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Pendengaran Tipe Sensorineural Tenaga Kerja Unit Produksi PT. Kurnia Jati Utama Semarang., *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia.*, Vol. 4. (1). Hal 23-26.
- Atmadjati, A. (2014). *Manajemen Operasional Bandar Udara*. Yogyakarta: Deepublish.
- Bandara.id. (2015, Maret 10). Retrieved Oktober 31, 2020, from Bandara.id Indonesian Airport: <https://bandara.id/bandara-udara/pengertian-bandar-udara-airport>
- Bashiruddin, J., 2009. Program Konservasi Pendengaran pada Pekerja yang Terpapar Bising Industri. *Majalah Kedokteran Indonesia*. 59 (1).
- Bolavita. 2012. Mengenal Sejarah Bandara Indonesia, [Online]. (diupdate 29 September 2020). <http://.Infobandaraku.blogspot.com/2012/10/mengenal-sejarah-bandara-indonesia.html?m=1>

- Buchari. 2007. Kebisingan Industri dan Hearing Conservation Program. USU
- Darlani & Sugiharto., 2017. Kebisingan dan Gangguan Psikologis Pekerja *Weaving Loom* dan *Inspection* PT. Primatexco Indonesia. *Journal of Health*, 2 (2), hal.130-137.
- Dewi, S.P., 2020. Hubungan Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran pada Pekerja Las di Kecamatan Tanralili Kabupaten Maros. Skripsi Sarjana. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Dekkers, J.E.C & Straaten, J.W.V.D., 2009. Monetary Valuation of Aircraft Noise: A Hedonic Analysis Around Amsterdam Airport. *Ecological Economics*, 68, p. 2850-2858.
- Dharasta. Anne, Y.S.M & Turnado, A., 2016. Pelaksanaan Pelayanan *Ground Handling* Terhadap Penumpang Maskapai Lion Air di PT. Kokapura Bandar Udara Internasional Achmad Yani Semarang. *Jurnal Ground Handling*, 3 (1), hal. 25-35.
- Dian, A., 2017. *Lama Pemaparan Kebisingan Menurut Masa Kerja dengan Keluhan Subyektif Tenaga Kerja Bagian Produksi PT. Sinar Sostro Ungaran Semarang*. Tesis. Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Direktur Jenderal Perhubungan Udara, Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara Tahun 2010.
- Direktur Jenderal Perhubungan Udara, Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara Nomor KP 635 Tahun 2015 tentang Standar Peralatan Penunjang Pelayanan Darat Pesawat (Ground Support Equipment/GSE) dan Kendaraan Operasional yang Beroperasi di Sisi Udara. Jakarta: Kementrian Perhubungan, 2015.
- Djalante, S. (2010). Analisis Tingkat Kebisingan di Jalan Raya yang Menggunakan Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APIL) Studi Kasus : Simpang Ade Swalayan. *Jurnal SMARTek*, 8(4), 281.
- Djalante, Susanti Susanti, dkk. 2013. Simulasi Tingkat Kebisingan dan Kadar Polutan Sebagai Akibat Aktivitas Transportasi pada Karyawan Perdagangan di Kota Kendari (Studi Kasus : Kawasan Perdagangan Jalan MT. Haryono Kec. Wua-wua Kota Kendari). *MEKTEK*, 15(2), 62.
- El-Fadel, M, Chahine, M, Baaj, H & Mezher, T., 2002. Assesment of Noise Impacts at Airports. *International Journal of Enviromental Studies*, 59 (4), p. 447-467.
- Eryani, Y., Wibowo, C., & Saftarina, F. (2017). Faktor Risiko Terjadinya Gangguan Pendengaran Akibat Bising. *MEDULA*, 7(4), 112-117
- Fahri. 2009. Hubungan antara masa kerja dan Penggunaan APD Dengan Dampak Subyektif Gangguan Pendengaran Pekerja PTP. Nusantara Unit PKS Pinang Tinggi Kabupaten Muaro. *Skripsi*

- Feidihal. (2007). Tingkat Kebisingan dan Pengaruhnya terhadap Mahasiswa di Bengkel Teknik Mesin Politeknik Negeri Padang. *Jurnal Teknik Mesin*, 4(1), 32.
- Fithri, I.P, & Annisa, I.Q. 2015. Analisis Intesitas Kebisingan Lingkungan Kerja pada Area Utilities Unit PLTD dan Boiler di PT. Pertamina Ru Li Dumai Prima. *Sains, Teknologi dan Industri*, 12(2), 278-285.
- Fitriyani, B. B., & Wahyuningsih, A. S. (2016). Hubungan Pengetahuan tentang Alat Pelindung Telinga (Ear Plug) dengan Kepatuhan Penggunaannya pada Pekerja Bagian Tenun Departemen Weaving SL PT. Daya Manunggal. *Unnes Journal of Public Health*, 5(1), 10-18.
- Halil, A., Yanis, A., & Noer, M. (2015). Pengaruh Kebisingan Lalulintas terhadap Konsentrasi Belajar Siswa SMP N 1 Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(1), 54.
- Harianto, R. (2010). *Buku Ajar Kesehatan Kerja*. Jakarta: CV. EGC.
- Haryanto, A., 2014. *Kesehatan Telinga dan Pendengaran*. Jakarta.
- Hestuningrum, H.A.P.L & Ahyudanari, E., 2018. Manajemen Kendaraan Ground Handling di Terminal 1 Bandara Internasional Juanda, 16 (2), hal.63-68.
- Hong, O.S, Chen, S.C & Conrad, K.M., 1998. Noise Induces Hearing Loss. *AAOHN Journal*, 4 (2), p. 67-75.
- Huang, V., 2013. *Review Job Description dan Pembuatan Rancangan Pengembangan Kompetensi di PT. X*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 2 (1), hal. 1-10.
- Ibrahim, H, Basri, . S, & Hamzah, Z., 2016. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Bagian Produksi PT. Japfa Comfeed Indonesia, Tbk. Unit Makassar Tahun 2014., *Public health Science Journal.*, Vol. 8. (2). Hal. 121-129.
- Idhearing. (2017, September 3). *ABDI*. Retrieved Oktober 30, 2020, from *ABDI Hearing and Communication Solutions*: <https://www.pusatlatbantudengar.com/blog/dampak-gangguan-pendengaran-pada-kehidupan-sosial/>
- Imas, M.R.R. 2015. Tekanan Darah dan Kebisingan (Studi pada Pekerja Mebel di Kelurahan Bukit Kecamatan Gadingrejo Kota Pasuruan. *Skripsi*.
- Indra, I. M. Hartono & Akyar, M., 2015. Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Pendengaran dan Masa Kerja dengan Gangguan Pendengaran pada Pekerja yang Terpapar Bising di Bandara.

- International Labour Organization., 2013. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Tempat Kerja (Sarana untuk Produktivitas)*. Modul 5. Edisi Bahasa Indonesia. Jakarta: ILO
- Joneri, A., 2013. Pengaruh Faktor-Faktor Paparan Bising Mesin Pesawat Terbang Terhadap Gangguan Kemampuan Pendengaran pada Karyawan yang Bekerja di Apron Bandara Supadio Pontianak pada Bulan Januari 2011.
- Kasava, N.K., 2018. Aircraft Maintenance Engineering Higher Apprenticeship : Review and Challenges. *Knowledge Journal*, 3 (10), pp.84-92.
- 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*, 2 (1), hal.1-9.
- Keputusan Bersama Menteri Tenaga Kerja No. KEP-463/MEN/1993 *Tentang Pola Gerakan Nasional Membudayakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja*.
- Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor PER.13/MEN/X2011 tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisika dan Faktor Kimia di Tempat Kerja.
- Keputusan Menteri Tenaga Kerja Nomor 5 Tahun 2018 tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisika dan Faktor Kimia di Tempat Kerja
- Kusmindari, Desi. 2008. Pengaruh Intesitas Kebisingan pada Proses Sugu Ampelas terhadap Pendengaran Tenaga Kerja di Bengkel Kayu X. *Jurnal Ilmiah Tekno*, 5(1), 87.
- Kusuma, N.M.P & Komarani., 2016. Kegiatan *Ramp Handling* pada Maskapai Citilink PT. Garuda Angkasa Bandar Udara Internasional Juanda Surabaya. *Jurnal Ground Handling Dirgantara*, 3 (1), hal. 5-13.
- Kusumawati, I. *Hubungan Tingkat Kebisingan di Lingkungan Kerja dengan Kejadian Gangguan Pendengaran pada Pekerja di PT. X 2012*. Skripsi Sarjana. Universitas Indonesia, Depok.
- Lukito, A., 2019. Hubungan Antara Gangguan Pendengaran dengan Serumen pada Lansia di Puskesmas Medan Johor. *Jurnal Penelitian Kesmas*, 1 (2), hal. 41-47.
- Luxson, M, dkk. 2010. Kebisingan di Tempat Kerja. *Kesehatan Bina Husada*, 6, 75-85.
- Mapisamang, I., 2015. Perancangan Terminal Penumpang Bandara di Provinsi Gorontalo. *Jurnal Peradaban Sains, Rekayasa dan Teknologi*, 3 (1), hal. 35-50.

- Marisdayana, R., Suhartono, & Nurjazuli. (2016). Hubungan Intesitas Paparan Bising dan Masa Kerja dengan Gangguan Pendengaran pada Karyawan PT. X. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 15(1), 22.
- Mustikawati, F & Kurniawan, I., 2014. Pengaruh *Job Description* Terhadap Kinerja Karyawan Departemen *Security* di PT. Wilmar Nabati Indonesia-Gresik. *Jurnal Fakultas Ekonomi*, 03 (02), hal. 154-180.
- Mustofa, A & Marbun, J., 2019. Kewajiban Kontraktor Terhadap Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada PT. Angkasa Pura II Kantor Cabang Bandar Udara Internasional Kualanamu. *Jurnal Retentum*, 1 (1), hal. 1-14.
- Nai'em, F, *et al.*, 2020. Analysis of Work Accident Cost on Occupational Safety and Health Risk Handling at Construction Project of Hasanuddin University The Faculty of Engineering., *Elsevier Journal.*, Vol. 30 (56), p.p 312-316.
- Notoadmodjo & Soekidjo, 2003., *Pengembangan Sumber Daya Manusia*. PT. Rineka Cipta: Jakarta
- Nurfitriyana, Ivone, J & Adhy, P., 2020. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Terjadinya Gangguan Pendengaran pada Pilot Helikopter dan Casa., *Journal of Medicine and Health.*, Vol. 2 (5), hal. 22-30.
- Oktorina, Sarita, dkk. 2017. Analisis Intesitas Kebisingan Lingkungan Kerja pada Pembangunan Twin Tower UIN Sunan Ampel Surabaya. *ALARD : Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(2), 63.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No. 8 Tahun 2010 tentang Alat Pelindung Diri.
- Pratama. 2010. Analisis hubungan umur dan lama pemajanan dengan daya dengar. *Skripsi*
- Pratignyowati, 2004., *Survey Penurunan Pendengaran Karena Kepaparan Bising di PT (Persero) Angkasa Pura II Bandara Sukarno Hatta Tahun 2004.*, Tesis., Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.
- Pratiwi, D., 2012. *Pengaruh Tingkat Kebisingan Pesawat Herkules dan Helikopter terhadap Terjadinya Gangguan Pendengaran pada Penerbang TNI AU*. Tesis. Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Kesehatan THT-KL Fakultas Kedokteran.. Universitas Sebelas Maret , Surakarta.
- Prayogo, I & Widajati, N., 2015. Perbedaan Gangguan Pendengaran Akibat Bising Antara Operator CCR PLTU dengan PLTGU di PT. PJB UP Gresik. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 4 (2), hal. 103-112.

- Primadewi, N. Kandhi, P.W & Azizah, Z.Z., 2018. Hubungan Antara Lama Paparan Bising terhadap Gangguan Pendengaran pada Instruktur Drum. *ORLI*, 48 (2), hal. 134-140.
- Primadona, A., 2012. *Analisis Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Penurunan Pendengaran pada Pekerja di PT. Pertamina Geothermal Energy Area Kamojang Tahun 2012*. Skripsi Sarjana. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.
- Profil Bandar Udara Tampa Padang Mamuju, 2020.
- Putri, W.W & Martiana, T., 2016. Hubungan Usia dan Masa Kerja dengan Nilai Ambang Dengar Pekerja yang Terpapar Bising di PT. X Sidoarjo. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 5 (2), hal. 173-182.
- Purba, W., & Jula, S. (2017). Pengaruh Penerapan Zona Selamat Sekolah terhadap Tingkat Kebisingan Lalu Lintas di Kawasan Sekolah (Studi Kasus SD 04-21 PURUS dan SMP 31 ANDALAS). *Majalah Ilmiah*, 24(1), 177-190.
- Purwanto, H., 2019. Analisa Perencanaan Runaway, Taxiway, dan Apron pada Bandara Sultan Mahmud Badaruddin II Palembang Menggunakan Metode FAA (Federal Aviation Administration). *Jurnal Deformasi*, 4 (1), hal.20-29.
- Purwanto, H.N.R, Suwondo, A & Jayanti, S., 2017. Faktor Risiko Paparan Bising terhadap Nilai Ambang Dengar Pekerja di Terminal Kargo Bandara Ahmad Yani Semarang., *Jurnal Kesehatan Masyarakat.*, Vol. 5 (5), hal. 184-192.
- Rachmawati, Ike Agustin, dkk. 2015. Hubungan antara intensitas kebisingan dengan keluhan non-auditory effect di Area turbin dam noiler pembangkit. *Jurnal 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.*, Vo. 5 (2), hal.140-148

Rahmawati, D., *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Pendengaran pada Pekerja di Departemen Metal Forming dan Heat Treatment PT. Dirgantara Indonesia (PERSERO) Tahun 2015.* Skripsi Sarjana. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Rahmawati, A., Ramlan, D., & Yulianto. (2017). Hubungan Intesitas Suara Mesin Produksi dan Lama Paparan dengan Ambang Dengar Pekerja Penggiling Padi di Desa Banjarsari Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas Tahun 2017. *Keslingmas*, 37(3), 240-404.

Ramadhani, S., Silaban, G., & Hasan, W. (2017). Pemakaian APT dengan Gangguan Pendengaran Pekerja Ground Handling di Bandara Kualanamu. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 12(1), 3-9.

Rambe, Andrina Yunita Murni. 2003. Gangguan Pendengaran Akibat Bising. *Jurnal Kedokteran Sumatea Utara*. 1-11

Raya, M. F, dkk., 2019. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keluhan Gangguan Pendengaran pada Supir Bus Po Pusaka di Terminal Baranangsiang Kota Bogor Tahun 2018. *Jurnal Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, Vol. 2 (2), hal. 137-142.

Republik Indonesia. 2018. *Menteri Ketenagakerjaan nomor 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja*. Jakarta

Rimantho, Dino, & Cahyadi, Bambang. 2015. Analisis Kebisingan terhadap Karyawan di Lingkungan Kerja pada Beberapa Jenis Perusahaan. *Jurnal Teknologi*, 7(1), 23.

Ruslam, R., Rumampuk, J., & Danes, V. (2015). Analisis Gangguan Pendengaran pada Penyelam di Danau Tondano Desa Watumea Kecamatan Eris Kabupaten Minahasa Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal e-Biomedik*, 3(1), 368-369.

Saleh, L. M, Cahyadi, A. T & Suriah., 2019., Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Kelelahan, Kecelakaan dan Produktivitas Karyawan di PT. Angkasa Pura I (Persero) Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin., *JKKM.*, Vol. 2 (1)., hal. 7-17.

Sari, A.Y., 2009. *Pemantauan Kebisingan dan Efektivitas Pengendalian yang Ada di Dapur Peleburan Baja Slab Plant II (SSP II) PT. Krakatau Steel Cilegon*. Skripsi Sarjana, Surakarta: Universitas Sebelas Maret

Septiana, N., & Widowati, E. (2017). Gangguan Pendengaran Akibat Bising. *HIGEIA : Journal of Public Health Research and Development*, 1(1), 74.

- Setiani, B. (2015). Prinsip-prinsip Manajemen Pengelolaan Bandar Udara. *Jurnal Ilmiah WIDYA*, 3(1), 26.
- Soedirman & Suma'mur P.K., 2014. *Kesehatan Kerja dalam Perspektif Hiperkes & Keselamatan Kerja*. Erlangga: Jakarta.
- Soepardi, E.A, dkk. 2012. *Buku Ajar Ilmu Kesehatan THT-KL FK UI Edisi Ketujuh*. Jakarta : Badan Penerbit FKUI.
- Soeripto, M. (2008). *Hygiene Industri*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Soertito, I., & Hendarmin, H. (2012). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Telinga, Hidung, Tenggorok Edisi Ketiga*. Jakarta: Penerbit FK UI.
- Sondakh, D, Maryunani, Soemarno & Setiawan, B., 2014. Analysis of Noise Pollution on Airport Environment (Case Study of International Airport of Sam Ratulangi Manado, Indonesia). *International Journal of Engineering Inventions*, 4 (2), hal. 13-19.
- Suma'mur, P.K., 1992. *Higiene Perusahaan dan Keselamatan Kerja*. Jakarta: CV Haji Mas Agung.
- Suma'mur, P.K., 2009. *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja (HIPERKES)*. Cv. Sagung Seto: Jakarta.
- Suryani, dkk. 2015. Analisis Gangguan Pendengaran Tipe Sensorineural pada Pekerja Akibat Kebisingan di Industri Mebel Kayu di Kota Pekanbaru. *Jurnal Lingkungan* 9(1)
- Syah, Putri Berliana & Keman, Soedjajadi. 2017. Pengaruh Penggunaan Pelindung Telinga dan Earphone terhadap Noise Induced Hearing Loss dan Tinitus pada Pekerja Bengkel. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 9(1) 21-30
- Tantana, O., 2014. *Hubungan Antara Jenis Kelamin, Intensitas Bising, dan Masa Paparan dengan Risiko Terjadinya Gangguan Pendengaran Akibat Bising Gamelan Bali pada Mahasiswa Fakultas Seni Pertunjukan*. Tesis. Universitas Udayana, Denpasar.
- Tarwaka., 2014. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja; Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja*. Harapan Pres: Surakarta.
- 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. *Jurnal KESMAS*, 7 (5).



- Ulandari, Andi Anita. 2014. Hubungan Intesitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran pada Pekerja Bagian Instalasi Laundry Rumah Sakit Kota Makassar Tahun 2014. *Skripsi*
- Undang Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja
- Undang Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan.
- Wardhani, Diana Kusuma, & Mukono, Jajok. 2020. Gangguan Tulis Sensorineural Akibat Paparan Bising Kereta Api pada Penduduk di Sekitar Perlintasan Rel Turirejo Lawang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 12(1), 60-61.
- Wardani, R.W.K, Nurika, G, Lutfiya, I & Nawawinetu, E.D., 2020. Noise and Subjective Complaints of Workers As Effort to Control the Occurence of Noise Induced Permanent Thresold Shift (NIPTS). *Journal of Vocational Health Studies*, 03, hal.89-96.
- Waskito, Heru. 2008. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Gangguan Pendengaran Senorineural Pekerja Perusahaan Minyak. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 2(5), 221.
- Wahyu, Atjo. 2003. Higiene Perusahaan. Makassar: Jurusan Kesehatan Kerja FKM Unhas.
- WHO, 1997. Dengue Haemorrhagic Fever: Diagnostic, Treatment, Prevention and Control, 2nd ed. Geneva: World Health Organization.
- Widyawati, N.I., 2012. *Pengaruh Intensitas Kebisingan terhadap Gangguan Pendengaran Pekerja Industri Informal Pembuatan Gamelan Mojolaban Sukoharjo*. Skripsi sarjana. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Yadnya, I.W.P & Aryanta, N.A.P.D.I.W.R., 2009. Tingkat Kebisingan dan Tajam Dengar Petugas Ground Handling di Bandara Ngurah Rai Bali. *Ecotrophic*, 4 (2), hal. 97-100.
- Zhang, Zhi-Ling. 2010. *Guideline For Diagnosting Occupational Noise-Induced Hearing Loss Part 2*.
- Zuhra, F., 2019. *Pengaruh Kebisingan terhadap Status Pendengaran Pekerja di PT. KIA Keramik Mas Plant Gresik*. Skripsi sarjana. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Airlangga, Makassar.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1



### KUESIONER PENELITIAN

#### HUBUNGAN INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA BAGIAN TERMINAL DI BANDAR UDARA TAMPA PADANG MAMUJU.

**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.

| <b>A. Identitas Responden</b> |                 |                     |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|
| A01                           | Nama            |                     |
| A02                           | Umur            | .....Tahun          |
| A03                           | Jenis Kelamin   | Laki-laki/Perempuan |
| A04                           | Masa Kerja      | .....Tahun          |
| A05                           | Jenis Pekerjaan |                     |

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

| <b>C. Kebisingan</b> |   |                   |
|----------------------|---|-------------------|
| C01                  | Apakah anda merasakan suara yang bising di tempat kerja selama 1 hari?          | 0. Tidak<br>1. Ya |
| C02                  | Apakah anda merasa terganggu oleh suara bising yang ada di tempat anda bekerja? | 0. Tidak<br>1. Ya |

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

| <b>E. Gangguan Pendengaran</b> |   |                   |
|--------------------------------|---|-------------------|
| E01                            | Apakah anda sering merasakan telinga berdengung/berdenging?         | 0. Tidak<br>1. Ya |
| E02                            | Apakah anda juga merasakan telinga anda berdengung pada saat libur? | 0. Tidak<br>1. Ya |
| E03                            | Menurut anda apakah setelah anda bekerja anda                       | 0. Tidak<br>1. Ya |

|     |  |                   |
|-----|--|-------------------|
|     | mengalami penurunan pendengaran?   |                   |
| E04 | Menurut anda apakah sifat gangguan/penurunan pendengaran yang anda rasakan itu menetap saat bekerja?                             | 0. Tidak<br>1. Ya |
| E06 | Apakah anda merasa terganggu dalam berkomunikasi saat bekerja di lingkungan yang bising?   | 0. Tidak<br>1. Ya |
| E08 | Apakah anda merasa tidak nyaman dengan kondisi tempat kerja yang bising?   | 0. Tidak<br>1. Ya |
| E09 | Apakah anda pernah menderita gangguan telinga sebelum bekerja di tempat ini?   | 0. Tidak<br>1. Ya |
| E12 | Apakah semenjak bekerja di tempat ini telinga anda sering merasa tersumbat?  | 0. Tidak<br>1. Ya |
| E14 | Apakah anda pernah menjalani pemeriksaan pendengaran selama anda bekerja di tempat ini?  | 0. Tidak<br>1. Ya |
| E16 | Apakah anda merasakan adanya perbedaan daya dengar sebelum anda bekerja di tempat ini dengan setelah anda bekerja di tempat ini? | 0. Tidak<br>1. Ya |

### TERIMA KASIH

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 PENGUKURAN INTENSITAS KEBISINGAN PEKERJA  
BAGIAN TERMINAL BANDAR UDARA TAMPA PADANG MAMUJU  
TAHUN 2020**

| No  | Nama              | Hasil | Keterangan      |
|-----|-------------------|-------|-----------------|
| 1.  | Mariati           | 68 dB | Memenuhi Syarat |
| 2.  | Andi Muh Yusuf    | 68 dB | Memenuhi Syarat |
| 3.  | Andi Tenri Padang | 67 dB | Memenuhi Syarat |
| 4.  | Ulfyah Usman      | 66 dB | Memenuhi Syarat |
| 5.  | Muh Hatta         | 67 dB | Memenuhi Syarat |
| 6.  | Muplihuiddin      | 67 dB | Memenuhi Syarat |
| 7.  | Syahrullah        | 68 dB | Memenuhi Syarat |
| 8.  | Novrianto S.P     | 67 dB | Memenuhi Syarat |
| 9.  | Akamala Y         | 68 dB | Memenuhi Syarat |
| 10. | Sumarni Ruslan    | 66 dB | Memenuhi Syarat |
| 11. | Syamsul           | 70 dB | Memenuhi Syarat |
| 12. | Muh Yusri         | 68 dB | Memenuhi Syarat |

|            |                   |       |                       |
|------------|-------------------|-------|-----------------------|
| <b>13.</b> | Wahyu Hidayat     | 67 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>14.</b> | Syahruni          | 67 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>15.</b> | Ismanto Sione     | 70 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>16.</b> | Muh Shandy Suardi | 68 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>17.</b> | Harianti H        | 67 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>18.</b> | Hary Suryanto     | 70 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>19.</b> | Triadi Saputra    | 66 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>20.</b> | Faisal Nawir      | 67 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>21.</b> | Feri Fadly        | 69 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>22.</b> | Fadly             | 91 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>23.</b> | Mulyadi           | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>24.</b> | Irham             | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>25.</b> | Mutmainnah        | 89 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>26.</b> | Kelvin            | 91 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>27.</b> | Burhan            | 70 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>28.</b> | Rahmat            | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>29.</b> | Sabri             | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>30.</b> | Harman            | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>31.</b> | Rama              | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>32.</b> | Resky             | 90 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>33.</b> | Arifuddin         | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>34.</b> | Amalia            | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |

|            |                 |       |                       |
|------------|-----------------|-------|-----------------------|
| <b>35.</b> | Ridwan          | 90 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>36.</b> | Dian            | 68 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>37.</b> | Mustakim        | 90 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>38.</b> | Mufham          | 65 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>39.</b> | Arman           | 91 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>40.</b> | Indri           | 66 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>41.</b> | Rahmadani Putri | 68 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>42.</b> | Dendi Ruhiyat   | 90 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>43.</b> | Rizky Wahyudi   | 90 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>44.</b> | Muh Arif Syam   | 70 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>45.</b> | Irwan           | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>46.</b> | Herman          | 92 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>47.</b> | Muh Ikram       | 86 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>48.</b> | Muh Irfan       | 90 dB | Tidak Memenuhi Syarat |
| <b>49.</b> | Nasbar          | 70 dB | Memenuhi Syarat       |
| <b>50.</b> | Irvan. S        | 90 dB | Tidak Memenuhi Syarat |



## Lampiran 3

## ANALISIS UNIVARIAT

## Kategori Umur

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Muda  | 48        | 96.0    | 96.0          | 96.0               |
|       | Tua   | 2         | 4.0     | 4.0           | 100.0              |
|       | Total | 50        | 100.0   | 100.0         |                    |

## Kategori Masa kerja

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Lama  | 36        | 72.0    | 72.0          | 72.0               |
|       | Baru  | 14        | 28.0    | 28.0          | 100.0              |
|       | Total | 50        | 100.0   | 100.0         |                    |

## Kategori Lama Keja

|       |                | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|----------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Memenuhi       | 42        | 84.0    | 84.0          | 84.0               |
|       | Tidak Memenuhi | 8         | 16.0    | 16.0          | 100.0              |
|       | Total          | 50        | 100.0   | 100.0         |                    |

## Kategori Lokasi Kerja

|       |                | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|----------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Memenuhi       | 28        | 56.0    | 56.0          | 56.0               |
|       | Tidak Memenuhi | 22        | 44.0    | 44.0          | 100.0              |
|       | Total          | 50        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Kategori APD/APT**

|                      | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|----------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid Tidak Memenuhi | 47        | 94.0    | 94.0          | 94.0               |
| Valid Memenuhi       | 3         | 6.0     | 6.0           | 100.0              |
| Total                | 50        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Kategori Intensitas Bising**

|                     | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid 65 dB - 85 dB | 28        | 56,0    | 56,0          | 56,0               |
| Valid 86 dB - 88 dB | 1         | 2,0     | 2,0           | 58,0               |
| Valid 89 - 91 dB    | 11        | 22,0    | 22,0          | 80,0               |
| Valid 92 - 94 dB    | 10        | 20,0    | 20,0          | 100,0              |
| Total               | 50        | 100,0   | 100,0         |                    |

**Gangguan Pendengaran**

|                            | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|----------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid Normal               | 24        | 48,0    | 48,0          | 48,0               |
| Valid Gangguan Pendengaran | 26        | 52,0    | 52,0          | 100,0              |
| Total                      | 50        | 100,0   | 100,0         |                    |

## Lampiran 4

### ANALISIS BIVARIAT

#### Kategori Umur \* Gangguan Pendengaran Crosstabulation

Count

|               |           | Gangguan Pendengaran |                      | Total |
|---------------|-----------|----------------------|----------------------|-------|
|               |           | Normal               | Gangguan Pendengaran |       |
| Kategori Umur | Umur Muda | 23                   | 25                   | 48    |
|               | Umur Tua  | 1                    | 1                    | 2     |
| Total         |           | 24                   | 26                   | 50    |

#### Chi-Square Tests

|                                    | Value             | df | Asymp. Sig. (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|------------------------------------|-------------------|----|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Pearson Chi-Square                 | ,003 <sup>a</sup> | 1  | ,954                  |                      |                      |
| Continuity Correction <sup>b</sup> | ,000              | 1  | 1,000                 |                      |                      |
| Likelihood Ratio                   | ,003              | 1  | ,954                  |                      |                      |
| Fisher's Exact Test                |                   |    |                       | 1,000                | ,735                 |
| Linear-by-Linear Association       | ,003              | 1  | ,954                  |                      |                      |
| N of Valid Cases                   | 50                |    |                       |                      |                      |

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,96.

b. Computed only for a 2x2 table

#### Kategori Masa Kerja \* Gangguan Pendengaran Crosstabulation

Count

|                     |                 | Gangguan Pendengaran |                      | Total |
|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------|
|                     |                 | Normal               | Gangguan Pendengaran |       |
| Kategori Masa Kerja | Masa Kerja Lama | 16                   | 20                   | 36    |
|                     | Masa Kerja Baru | 8                    | 6                    | 14    |
| Total               |                 | 24                   | 26                   | 50    |

**Chi-Square Tests**

|                                    | Value             | df | Asymp. Sig. (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|------------------------------------|-------------------|----|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Pearson Chi-Square                 | ,651 <sup>a</sup> | 1  | ,420                  |                      |                      |
| Continuity Correction <sup>b</sup> | ,242              | 1  | ,623                  |                      |                      |
| Likelihood Ratio                   | ,652              | 1  | ,419                  |                      |                      |
| Fisher's Exact Test                |                   |    |                       | ,533                 | ,311                 |
| Linear-by-Linear Association       | ,638              | 1  | ,424                  |                      |                      |
| N of Valid Cases                   | 50                |    |                       |                      |                      |

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,72.

b. Computed only for a 2x2 table

**Kategori Lama Kerja \* Gangguan Pendengaran Crosstabulation**

Count

|                     |                | Gangguan Pendengaran |                      | Total |
|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------|
|                     |                | Normal               | Gangguan Pendengaran |       |
| Kategori Lama Kerja | Memenuhi       | 18                   | 24                   | 42    |
|                     | Tidak Memenuhi | 6                    | 2                    | 8     |
| Total               |                | 24                   | 26                   | 50    |

**Chi-Square Tests**

|                                    | Value              | df | Asymp. Sig. (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|------------------------------------|--------------------|----|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Pearson Chi-Square                 | 2,782 <sup>a</sup> | 1  | ,095                  |                      |                      |
| Continuity Correction <sup>b</sup> | 1,643              | 1  | ,200                  |                      |                      |
| Likelihood Ratio                   | 2,873              | 1  | ,090                  |                      |                      |
| Fisher's Exact Test                |                    |    |                       | ,132                 | ,100                 |
| Linear-by-Linear Association       | 2,726              | 1  | ,099                  |                      |                      |
| N of Valid Cases                   | 50                 |    |                       |                      |                      |

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,84.

b. Computed only for a 2x2 table

**Lokasi Kerja \* Gangguan Pendengaran Crosstabulation**

Count

|              |                | Gangguan Pendengaran |                      | Total |
|--------------|----------------|----------------------|----------------------|-------|
|              |                | Normal               | Gangguan Pendengaran |       |
| Lokasi Kerja | Memenuhi       | 24                   | 4                    | 28    |
|              | Tidak Memenuhi | 0                    | 22                   | 22    |
| Total        |                | 24                   | 26                   | 50    |

**Chi-Square Tests**

|                                    | Value               | Df | Asymp. Sig. (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|------------------------------------|---------------------|----|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Pearson Chi-Square                 | 36,264 <sup>a</sup> | 1  | ,000                  |                      |                      |
| Continuity Correction <sup>b</sup> | 32,911              | 1  | ,000                  |                      |                      |
| Likelihood Ratio                   | 46,268              | 1  | ,000                  |                      |                      |
| Fisher's Exact Test                |                     |    |                       | ,000                 | ,000                 |
| Linear-by-Linear Association       | 35,538              | 1  | ,000                  |                      |                      |
| N of Valid Cases                   | 50                  |    |                       |                      |                      |

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,56.

b. Computed only for a 2x2 table

**Alat Pelindung Diri \* Gangguan Pendengaran Crosstabulation**

Count

|                     |                | Gangguan Pendengaran |                      | Total |
|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------|
|                     |                | Normal               | Gangguan Pendengaran |       |
| Alat Pelindung Diri | Tidak Memenuhi | 24                   | 23                   | 47    |
|                     | Memenuhi       | 0                    | 3                    | 3     |
| Total               |                | 24                   | 26                   | 50    |

## Chi-Square Tests

|                                    | Value              | Df | Asymp. Sig. (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|------------------------------------|--------------------|----|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Pearson Chi-Square                 | 2,946 <sup>a</sup> | 1  | ,086                  |                      |                      |
| Continuity Correction <sup>b</sup> | 1,255              | 1  | ,263                  |                      |                      |
| Likelihood Ratio                   | 4,100              | 1  | ,043                  |                      |                      |
| Fisher's Exact Test                |                    |    |                       | ,236                 | ,133                 |
| Linear-by-Linear Association       | 2,887              | 1  | ,089                  |                      |                      |
| N of Valid Cases                   | 50                 |    |                       |                      |                      |

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,44.

b. Computed only for a 2x2 table

## Kategori Intensitas Bising \* Gangguan Pendengaran Crosstabulation

Count

|                            |                | Gangguan Pendengaran |                      | Total |
|----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------|
|                            |                | Normal               | Gangguan Pendengaran |       |
| Kategori Intensitas Bising | Tidak Memenuhi | 0                    | 22                   | 22    |
|                            | Memenuhi       | 24                   | 4                    | 28    |
| Total                      |                | 24                   | 26                   | 50    |

## Chi-Square Tests

|                                    | Value               | df | Asymp. Sig. (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|------------------------------------|---------------------|----|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Pearson Chi-Square                 | 36,264 <sup>a</sup> | 1  | ,000                  |                      |                      |
| Continuity Correction <sup>b</sup> | 32,911              | 1  | ,000                  |                      |                      |
| Likelihood Ratio                   | 46,268              | 1  | ,000                  |                      |                      |
| Fisher's Exact Test                |                     |    |                       | ,000                 | ,000                 |
| Linear-by-Linear Association       | 35,538              | 1  | ,000                  |                      |                      |
| N of Valid Cases                   | 50                  |    |                       |                      |                      |

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,56.

b. Computed only for a 2x2 table

## Lampiran 5

## SURAT IZIN PENELITIAN DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, Fax 0411 - 586013  
E-mail : fkmuh@unhas.ac.id, website: www.fkm.unhas.ac.id

Nomor : 9966 /UN4.14/PL.00.00/2020  
Hal : Izin Penelitian

14 Desember 2020

**Yang Terhormat**  
**Gubernur Provinsi Sulawesi Selatan**  
**Cq. Kepala UPT P2T-BKPM**  
**Provinsi Sulawesi Selatan**  
**di – Makassar**

Dengan hormat, Kami sampaikan bahwa Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud akan melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi.

Sehubungan dengan itu kami mohon kiranya bantuan Bapak/Ibu dapat memberikan izin untuk penelitian tersebut an:

Nama : Muh Faturrahman N  
Nim : K011171325  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Departemen : Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
Judul Tugas Akhir : Hubungan Faktor Manusia, Pekerjaan dan Lingkungan Kerja dengan Gangguan Pendengaran pada Pekerja Bagian Terminal di Bandar Udara Tumpa Padang Mamuju.  
Lokasi Penelitian : Bandar Udara Tumpa Padang Mamuju  
Pembimbing : 1. Dr. Lalu Muhammad Saleh, SKM., M. Kes.  
2. A. Muflihah Darwis, SKM., M. Kes.

Atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.



**Dr. Amrulloh Syam, SKM, M. Kes, M. Med.Ed.**  
NIP. 496706171999031001

Tembusan :

1. Dekan FKM Unhas sebagai laporan
2. Pembimbing Skripsi Mahasiswa ybs

## Lampiran 6

## SURAT IZIN PENELITIAN



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
**BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN**

Nomor : 9472/S.01/PTSP/2020  
 Lampiran : -  
 Perihal : Izin Penelitian

KepadaYth.  
 Gubernur Prov. Sulawesi Barat

di-  
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 9966/UN4.14/PL.00.00/2020 tanggal 14 Desember 2020 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : MUH FATURRAHMAN N  
 Nomor Pokok : K011171325  
 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 penyusunan Skripsi, dengan judul :

**" HUBUNGAN FAKTOR MANUSIA, PEKERJAAN DAN LINGKUNGAN KERJA DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA BAGIAN TERMINAL DI BANDAR UDARA TAMPA PADANG MAMUJU "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 21 Desember 2020 s/d 22 Januari 2021

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

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan **barcode**,

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
 Pada tanggal : 17 Desember 2020

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN  
**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU**  
**SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**  
 Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

**Dr. JAYADI NAS, S.Sos., M.Si**  
 Pangkat : Pembina Tk.I  
 Nip : 19710501 199803 1 004

Tembusan Yth  
 1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar,  
 2. *Pertinggal*.



**Lampiran 7****Dokumentasi Wawancara dengan Menggunakan Kuesioner****Gambar 1****Wawancara Responden 1****Gambar 2****Wawancara Responden 2**

## Lampiran 8

### Dokumentasi Pengukuran Intensitas Kebisingan pada Pekerja



**Gambar 1**  
**Pengukuran di Area Apron pada Pekerja *Ground Handling***



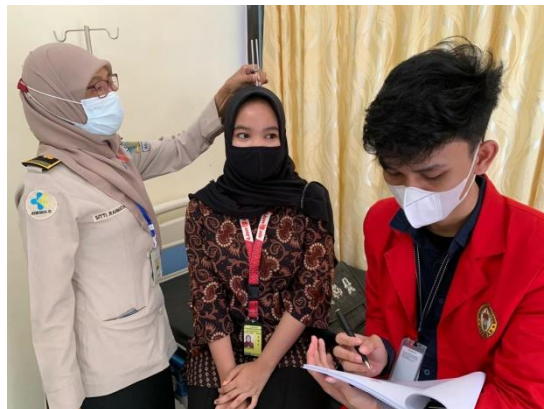
**Gambar 2**  
**Pengukuran di Area AVSEC**



**Gambar 3**  
**Pengukuran di Area Tiketing Maskapai**

**Lampiran 9****Dokumentasi Pengukuran Gangguan Pendengaran pada Pekerja**

**Gambar 1**  
**Pengukuran Responden 1**



**Gambar 2**  
**Pengukuran Responden II**



**Gambar 3**  
**Pengukuran Responden III**

**Lampiran 10****DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Muh Faturrahman N  
Alamat : Mabas Zchar Jalan Zchar II No. 26 Malengkeri  
Tempat/tgl lahir : Makassar, 24 Desember 2000  
Agama : Islam  
Bangsa : Indonesia  
Pendidikan Terakhir : 1. SD Negeri 64 Tanatoa Jeneponto  
2. SMP Negeri 2 Bangkala Jeneponto  
3. SMA Negeri 3 Makassar  
Riwayat Organisasi : UKM Tennis Lapangan Mahasiswa Unhas