DAFTAR PUSTAKA

Aini, A. N., Anwar, I. F., Sufanir, A. M. S., & Astor, Y. (2018). Survei Dan Pemetaan Zona Kebisingan Arus Lalu Lintas Pada Kawasan Rsup Dr Hasan Sadikin Bandung. *Potensi : Jurnal Sipil Politeknik*, *20*(1), 2–6. https://doi.org/10.35313/potensi.v20i1.993

Balirante, M., Lefrandt, L. I. R., & Kumaat, M. (2020). Analisa Tingkat Kebisingan Lalu Lintas Di Jalan Raya Ditinjau Dari Tingkat Baku Mutu Kebisingan Yang Diizinkan. *Jurnal Sipil Statik*, *8*(2), 249–256.

Bone, D. I. K., Hiola, R., & Sidiki, A. K. (2016). *Unnes Journal of Public Health*. *5*(44).

Ella Anastasya Sinambela, & Rahayu Mardikaningsih. (2022). Efek Tingkat Kebisingan Pada Masalah Pendengaran Pada Pekerja. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, *11*(2), 240–244. https://doi.org/10.22225/pd.11.2.5315.240-244

Endrianto, E. (2023). Upaya Pencegahan Kebisingan di Industri Petrokimia. *Journal on Education*, *5*(4), 16478–16493. https://doi.org/10.31004/joe.v5i4.2809

Erlanda Putra Negara, M., Triansyah, I., Hasni, D., & Yulhasfi Febrianto, B. (2022). Hubungan Intensitas Penggunaan Earphone Dengan Derajat Gangguan Pendengaran Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah. *Scientific Journal*, *1*(3), 229–236. https://doi.org/10.56260/sciena.v1i3.49

Fitriana Pakpahan, S., Kanasia Situmorang, R., & Ramadhani, S. (2023). Analisis Faktor Risiko Gangguan Pendengaran Akibat Kebisingan Pada Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Di PT AICE Sumatera Industri Sei Mangke, Simalungun, SUMUT. *JINTAN: Jurnal Ilmu Keperawatan*, *3*(1), 60–71. https://doi.org/10.51771/jintan.v3i1.458

Halim, W. (2023). Gangguan Pendengaran Akibat Bising Pada Pekerja : Review Literature. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, *4*(4), 6805–6811. https://doi.org/10.31004/jkt.v4i4.22372

Hasibuan, P., Azmi, R., Arjuna, D. B., & Rahayu, S. U. (2023). Analisis Pengukuran Temperatur Udara Dengan Metode Observasi Analysis of Air Temperature Measurements Using the Observational Method. *ABDIMAS:Jurnal Garuda Pengabdian Kepada Masyarakat*, *1*(1), 8–15. http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

I Komang Setia Buana. (2020). Implementasi Aplikasi Speech to Text untuk Memudahkan Wartawan Mencatat Wawancara dengan Python. *Jurnal Sistem Dan Informatika (JSI)*, *14*(2), 135–142. https://doi.org/10.30864/jsi.v14i2.293

Ismail, S. I. C., Irwan, I., & Lalu, N. A. S. (2023). Analysis of Potential Hazards for Work Accidents Using the Hira (Hazard Identification and Risk Assessment) Method on Gold Mine Workers in East Suwawa District. *Journal Health & Science : Gorontalo Journal Health and Science Community*, *7*(1), 99–107.

https://doi.org/10.35971/gojhes.v7i1.16187
Jendral, J., & Makassar, S. (2024). *Skripsi studi karakteristik tingkat kebisingan di ruas jalan jendral sudirman makassar*.
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 Surveilance Review*, *1*(1), 1–10.
Kusuma, D. T. (2020). Fast Fourier Transform (FFT) Dalam Transformasi Sinyal Frekuensi Suara Sebagai Upaya Perolehan Average Energy (AE) Musik. *Petir*, *14*(1), 28–35. https://doi.org/10.33322/petir.v14i1.1022
Meilasari, F., Sutrisno, H., Ariqah, R., Suwarni, L., Nirmala, A., & Wibowo, Y. H. W. R. (2021). Kajian Dampak Kebisingan Akibat Aktivitas Pertambangan Di Area Washing Plant. *Jurnal Kesmas (Kesehatan Masyarakat) Khatulistiwa*, *8*(3), 141. https://doi.org/10.29406/jkmk.v8i3.3061
Pokhrel, S. (2024). No TitleΕΛΕΝΗ. *Αγαη*, *15*(1), 37–48.
Purnawan, F. D., Imanto, M., Anggraini, D. I., Kedokteran, F., Lampung, U., Ilmu, B., Hidung, T., Kedokteran, F., Lampung, U., Ilmu, B., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2019). Dampak Kebisingan Pada Pekerja Pabrik Perkebunan Effect of Noise on Plantation Plant Workers. *Majority*, *8*(1), 66–70.
Rizqi Septiana, N., Widowati Kesehatan dan Keselamatan Kerja, E., Ilmu Kesehatan Masyarakat, J., & Ilmu KeolahragaanUniversitas Negeri Semarang, F. (2017). *73 Higeia 1 (1) (2017) Gangguan Pendengaran Akibat Bising*. *1*(1), 73–82. http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/higeia
Safitri, D. (2021). Pengaruh Kebisingan Terhadap Stres Kerja Pada Tenaga Kerja Di Industri Penggilingan Padi. *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, *15*(2), 77. https://doi.org/10.26630/rj.v15i2.2803
Schmidt, C. M. (2021). Audiologist. *Collaboration: A Multidisciplinary Approach to Educating Students With Disabilities*, 209–224. https://doi.org/10.4324/9781003233688-19
Setiawan, T. (2016). *Audiometer Portable Berbasis Mikrokontroller ATMEGA 8535*.
Silviana, N. A., Siregar, N., & Banjarnahor, M. (2021). Pengukuran dan Pemetaan Tingkat Kebisingan pada Area Produksi. *Journal of Industrial and Manufacture Engineering*, *5*(2), 161–166. https://doi.org/10.31289/jime.v5i2.6101
Sinamude, M. G., Nugroho, A., & Alfanan, A. (2022). Hubungan Paparan Kebisingan dengan Stres pada Pekerja Bagian Weaving di PC GKBI Medari Sleman Yogyakarta. *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati*, *7*(1), 01. https://doi.org/10.35842/formil.v7i1.380
Suryaatmaja, A., & Eka Pridianata, V. (2020). Hubungan antara Masa Kerja, Beban Kerja, Intensitas Kebisingan dengan Kelelahan Kerja di PT Nobelindo Sidoarjo. *Journal of Health Science and Prevention*, *4*(1), 14–22. https://doi.org/10.29080/jhsp.v4i1.257
Unit, T., Tahun, M., Ibrahim, H., Basri, S., & Hamzah, Z. (2016). *FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN GANGGUAN*

PENDENGARAN PADA TENAGA KERJA BAGIAN PRODUKSI PT . JAPFA COMFEED. *8*, 121–134.

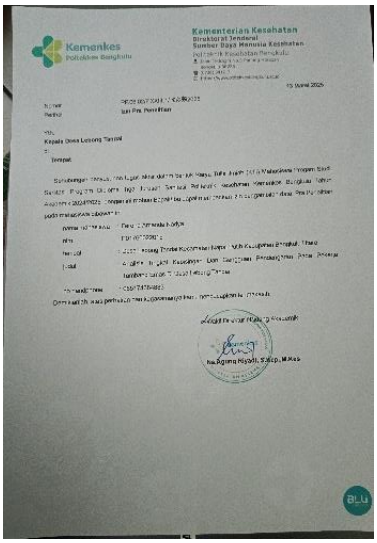
Wahyuni, S., Yustiani, Y. M., & Juliandahri, A. (2019). Analisis Tingkat Kebisingan Lalu Lintas Di Jalan Cihampelas Dan Jalan Sukajadi Kota Bandung. *Journal of Community Based Environmental Engineering and Management*, *2*(1), 9. https://doi.org/10.23969/jcbeem.v2i1.1451

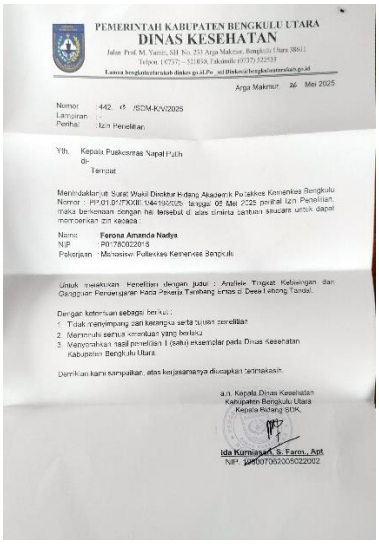
Widiastuti, R., & Kerja, D. T. (2020). *Penentuan Nilai Ambang Batas Kebisingan di Tempat Kerja*. *February*.

Winata, A. A. (2021). Faktor risiko gangguan pendengaran pada pekerja industri. *Jurnal Medika Hutama*, *03*(02), 2181. http://jurnalmedikahutama.com/index.php/JMH/article/view/432%0Afile:///C:/Users/GUEST 4/Downloads/432-Article Text-1005-1-10-20220131.pdf

LAMPIRAN

A. Lampiran Surat Izin Penelitian

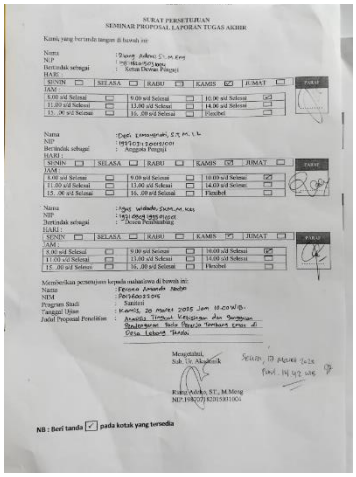


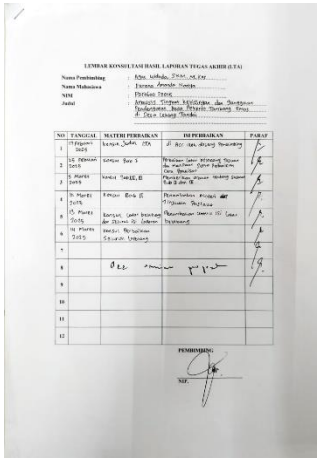


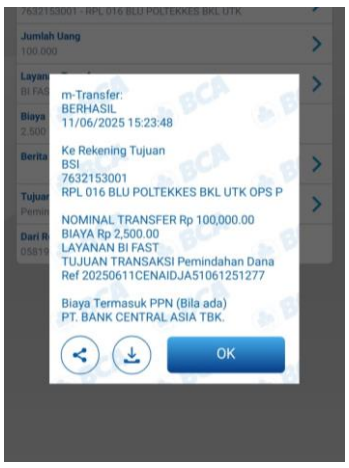
B. Lampiran Standar Baku Mutu Kebisingan

Waktu pemaparan per hari			Intensitas kebisingan dB
KEP-51/MEN/1999	SNI 16-7063-2004	Waktu	
8	-	Jam	85
4	4	Jam	88
2	2	Jam	91
1	1	Jam	94
30	30	Menit	97
15	15	Menit	100

C. Berkas Lainnya







D. Dokumentasi Penelitian

1. Melakukan pemeriksaan tingkat kebisingan di Proyek (glundung) mesin pengolahan emas yang menjadi sumber kebisingan



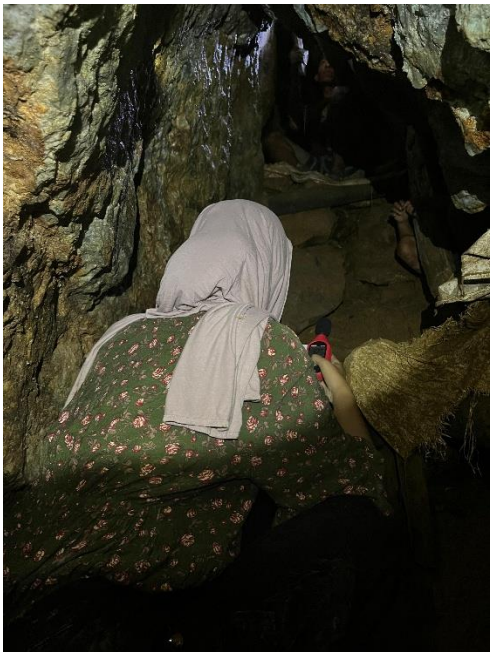






2. Pemeriksaan tingkat kebisingan di lokasi lobang pertambangan yang menghasilkan sumber kebisingan tinggi



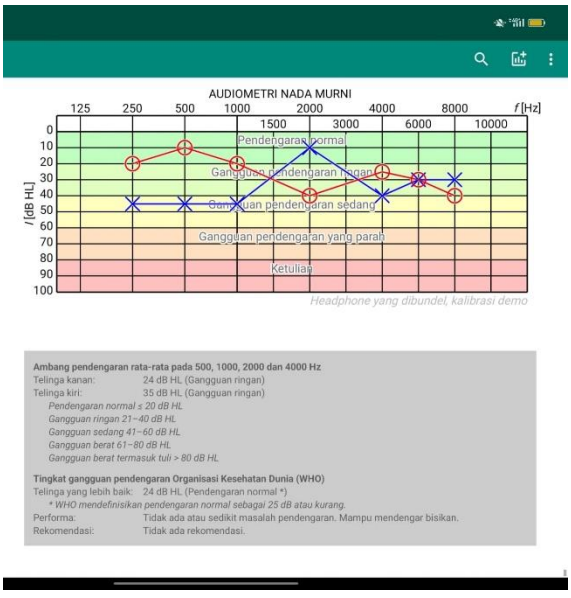


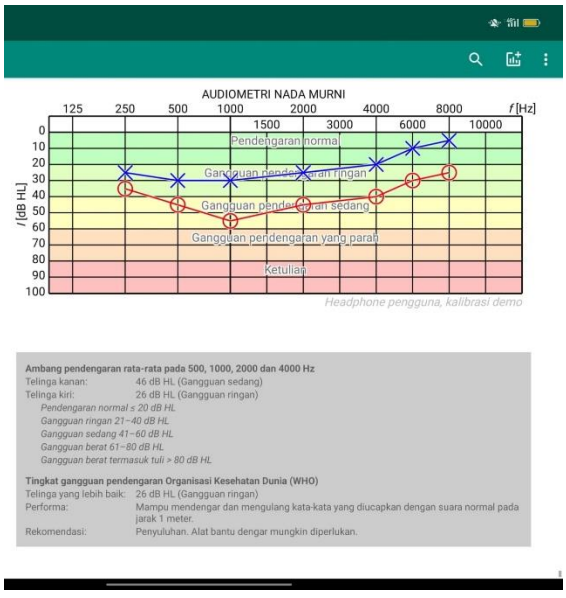


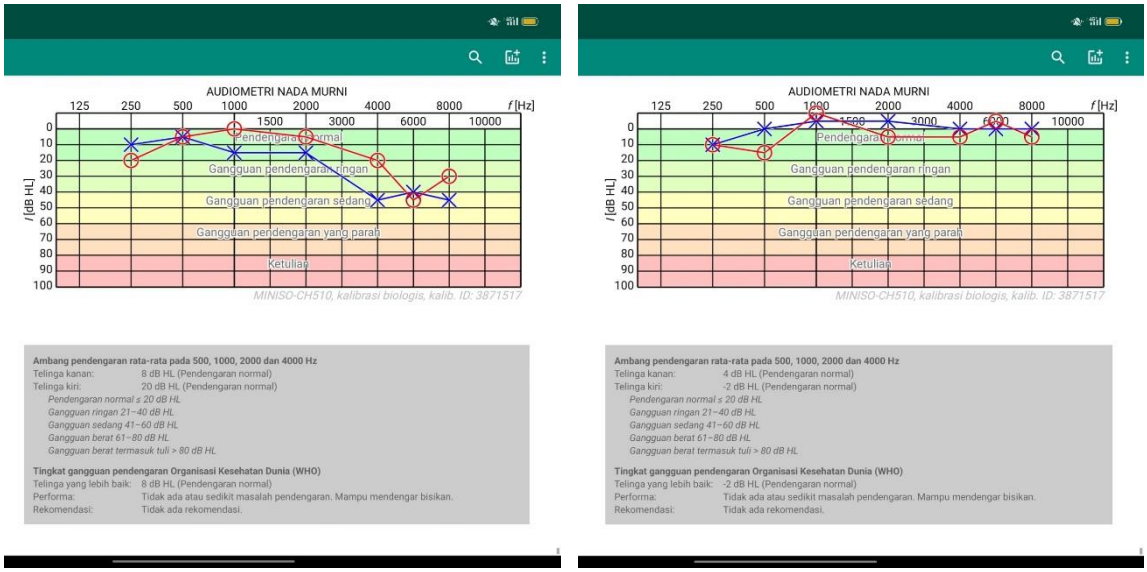
3. Pemeriksaan rumah warga yang terdampak paparan kebisingan mesin pengolahan emas



4. Aplikasi Tes Pendengaran







5. Data Penyakit gangguan pendengara

No	Nama	Lokasi Bekerja	Lama Pajanan Bising		Usia	Penggunaan APT	Drajat Gangguan Pendengaran	
			Tahun	Jam/Hari			Kanan	Kiri
1	Tn. HY	Proyek HR	30 Tahun	6 Jam	51 Tahun	Tidak	GPR	GPS
2	Ny. RM	Proyek HR	2 Tahun	4 Jam	57 Tahun	Tidak	N	GPR
3	Tn. AK	Proyek HR	2 Tahun	6 Jam	28 Tahun	Tidak	N	N
4	Tn. ER	Proyek HR	35 Tahun	7 Jam	52 Tahun	Tidak	GPS	GPR
5	Tn. SW	Proyek HR	2 Tahun	6 Jam	57 Tahun	Tidak	GPR	N
6	Tn. RP	Proyek HR	3 Tahun	8 Jam	39 Tahun	Tidak	N	N
7	Tn. DM	Proyek HR	3 Tahun	5 Jam	23 Tahun	Tidak	N	N
8	Tn. HR	Proyek HR	3 Tahun	5 Jam	45 Tahun	Tidak	GPR	N
9	Tn. MR	Proyek HR	20 tahun	6 Jam	42 Tahun	Tidak	GPR	GPS
10	Ny. SW	Proyek HR	25 Tahun	4 Jam	48 Tahun	Tidak	GPR	GPR
11	Tn. BS	Proyek HR	20 Tahun	7 Jam	56 Tahun	Tidak	GPR	GPR
12	Ny. MW	Proyek HR	10 Tahun	6 Jam	55 Tahun	Tidak	GPR	N
13	Tn. JH	Proyek PN	15 Tahun	6 Jam	37 Tahun	Tidak	GPR	GPR
14	Tn. SN	Proyek PN	7 Tahun	5 Jam	28 Tahun	Tidak	GPR	GPS
15	Tn. HL	Proyek PN	10 Tahun	5 Jam	70 Tahun	Tidak	GPB	GPS
16	Tn. GW	Proyek PN	10 Tahun	6 Jam	40 Tahun	Tidak	GPS	GPR
17	Ny. SM	Proyek PN	5 Tahun	4 Jam	36 Tahun	Tidak	N	N
18	Ny. EY	Proyek PN	12 Tahun	6 Jam	39 Tahun	Tidak	GPR	GPR
19	Tn. RZ	Proyek PN	2 Tahun	4 Jam	17 Tahun	Tidak	N	N

20	Tn. PN	Proyek PN	25 Tahun	8 Jam	40 Tahun	Tidak	GPR	GPS
21	Tn. AS	Proyek PN	3 Tahun	4 Jam	40 Tahun	Tidak	N	N
22	Tn. TD	Proyek PN	27 Tahun	4 Jam	45 Tahun	Tidak	N	N
23	Tn. WN	Proyek DD	24 Tahun	8 Jam	45 Tahun	Tidak	GPR	N
24	Tn. DD	Proyek DD	5 Tahun	8 Jam	32 Tahun	Tidak	GPR	GPR
25	Ny. NR	Proyek DD	50 Tahun	8 Jam	63 Tahun	Tidak	GPB	GPS
26	Tn. HK	Proyek DD	20 Tahun	7 Jam	59 Tahun	Tidak	GPR	GPS
27	Ny. SR	Proyek DD	10 Tahun	6 Jam	49 Tahun	Tidak	N	GPR
28	Tn. SE	Proyek DD	45 Tahun	8 Jam	70 Tahun	Tidak	GPS	GPS
29	Tn. UJ	Proyek DD	20 Tahun	6 Jam	59 Tahun	Tidak	GPS	GPR
30	Ny. RH	Proyek DD	5 Tahun	4 Jam	53 Tahun	Tidak	N	N
31	Tn. DY	Proyek DD	30 Tahun	8 Jam	70 Tahun	Tidak	GPB	GPS
32	Tn. MN	Proyek DD	16 Tahun	8 Jam	36 Tahun	Tidak	GPR	GPR
33	Tn. RN	Proyek DD	30 Tahun	5 Jam	49 Tahun	Tidak	GPS	GPR
34	Tn. SD	Proyek DD	3 Tahun	6 Jam	21 Tahun	Tidak	N	N
35	Tn. RK	Proyek PK	10 Tahun	6 Jam	30 Tahun	Tidak	N	N
36	Tn. AA	Proyek PK	35 Tahun	8 Jam	65 Tahun	Tidak	GPR	GPS
37	Tn. MD	Proyek PK	5 Tahun	6 Jam	25 Tahun	Tidak	GPR	N
38	Tn. KN	Proyek PK	58 Tahun	5 Jam	68 Tahun	Tidak	GPS	GPB
39	Tn. ED	Proyek PK	15 Tahun	6 Jam	36 Tahun	Tidak	N	GPR
40	Tn. PD	Proyek PK	20 Tahun	5 Jam	53 Tahun	Tidak	GPR	GPR
41	Tn. RD	Proyek PK	3 Tahun	6 Jam	23 Tahun	Tidak	N	N
42	Tn. TG	Proyek PK	2 Tahun	5 Jam	22 Tahun	Tidak	N	N
43	Tn. SY	Proyek PK	30 Tahun	7 Jam	70 Tahun	Tidak	GPS	N
44	Tn. KD	Proyek UJ	30 Tahun	8 Jam	50 Tahun	Tidak	GPS	GPR
45	Tn. HM	Proyek UJ	20 tahun	7 Jam	39 Tahun	Tidak	GPR	N
46	Tn. JN	Proyek UJ	25 Tahun	8 Jam	65 Tahun	Tidak	GPB	GPS
47	Tn. DS	Proyek UJ	20 tahun	5 Jam	45 Tahun	Tidak	GPR	GPR
48	Tn. ID	Proyek UJ	2 Tahun	4 Jam	53 Tahun	Tidak	GPR	N
49	Tn. SM	Proyek UJ	25 Tahun	8 Jam	43 Tahun	Tidak	GPS	GPR
50	Tn. AP	Proyek UJ	20 tahun	8 Jam	41 Tahun	Tidak	N	N
51	Tn. PW	Proyek UJ	12 Tahun	8 Jam	32 Tahun	Tidak	GPR	GPB
52	Tn. WH	Proyek UJ	30 Tahun	7 Jam	55 Tahun	Tidak	GPB	GPR
53	Tn. RH	Proyek KS	23 Tahun	8 Jam	45 Tahun	Tidak	GPS	GPS
54	Tn. WD	Proyek KS	15 Tahun	6 Jam	38 Tahun	Tidak	GPR	N
55	Tn. SN	Proyek KS	25 Tahun	4 Jam	56 Tahun	Tidak	GPR	GPS
56	Tn. SG	Proyek KS	25 Tahun	6 Jam	56 Tahun	Tidak	GPS	GPS
57	Ny. SY	Proyek KS	15 Tahun	6 Jam	46 Tahun	Tidak	N	N
58	Tn. SK	Proyek KS	25 Tahun	8 Jam	50 Tahun	Tidak	GPS	GPR
59	Ny. NL	Proyek KS	10 Tahun	5 Jam	38 Tahun	Tidak	GPR	N
60	Tn. SI	Proyek KS	24 Tahun	3 Jam	48 Tahun	Tidak	GPR	N
61	Tn. HI	Proyek KS	2 Tahun	6 Jam	34 Tahun	Tidak	N	N
62	Tn. KR	Proyek KS	15 Tahun	8 Jam	39 Tahun	Tidak	GPR	GPS

63	Tn. HM	Proyek YS	30 Tahun	7 Jam	63 Tahun	Tidak	GPB	GPS
64	Tn. IR	Proyek YS	50 Tahun	8 Jam	67 Tahun	Tidak	GPS	GPS
65	Tn. DK	Proyek YS	21 Tahun	4 Jam	37 Tahun	Tidak	N	N
66	Tn. AG	Proyek YS	20 tahun	8 Jam	39 Tahun	Tidak	N	N
67	Tn. DH	Proyek YS	5 Tahun	7 Jam	36 Tahun	Tidak	N	N
68	Ny. KD	Proyek YS	20 Tahun	5 Jam	40 Tahun	Tidak	GPS	GPS
69	Tn. HD	Proyek YS	15 Tahun	6 Jam	33 Tahun	Tidak	GPR	N
70	Tn. AP	Proyek YS	35 Tahun	8 Jam	57 Tahun	Tidak	GPB	GPR
71	Tn. AI	Proyek YS	20 tahun	6 Jam	43 Tahun	Tidak	GPR	GPS
72	Tn. AE	Proyek YS	2 Tahun	8 Jam	43 Tahun	Tidak	GPR	N

Master Tabel 1 data warga yang mengalami gangguan pendengaran

Keterangan :

N : Normal atau tidak ada gangguan pendengaran

GPR : Gangguan Pendengaran Ringan

GPS : Gangguan Pendengaran Sedang

GPB : Gangguan Pendengaran Berat

GPSB : Gangguan Pendengaran Sangat Berat

6. Data Tingkat Kebisingan

no	lokasi	tingkat kebisingan	waktu Perhari
1	Proyek HR	90 dBa	6-10 Jam
2	Proyek AS	91 dBa	6-10 Jam
3	Proyek KS	89 dBa	6-10 Jam
4	Proyek DD	89 dBa	6-10 Jam
5	Proyek UJ	90 dBa	6-10 Jam
6	Proyek PN	90 dBa	6-10 Jam
7	Proyek YS	90 dBa	6-10 Jam
8	Rumah NP	89 dBa	24 jam
9	Rumah JN	72 dBa	24 jam
10	Rumah RN	57 dBa	24 jam
11	Lobang TB	106 dBa	8 Jam

Master tabel 2 data tingkat kebisingan di lokasi yang menjadi sampel penelitian