

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, Rosihan. 2018. *Logam Berat Sekitar Manusia*. Lambung Mangkurat University Press Pusat Pengelolaan Jurnal dan Penerbitan Unlam
- Agustina, N. 2015. *Analisis Kadar Logam Berat Kromium (VI) Hubungannya dengan pH, Suhu, DO, Salinitas dan Kecepatan Arus Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran di Perairan Belawan*.
- Agustina, T., 2010, *Kontaminasi logam berat pada makanan dan dampaknya pada kesehatan, Teknubuga, Vol 2 No 2*
- Agustina. Neneng. 2015. *Analisis Kadar Logam Berat Kromium (VI) Hubungannya dengan pH, Suhu, Do, Salinitas dan Kecepatan Arus Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran di Perairan Belawan*. Program Studi Pengelolaan Sumber daya Alam dan lingkungan pada Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara
- Akbar, A. W., Daud, A., dan Mallongi, A. 2014. *Analisis Risiko Lingkungan Logam Berat Cadmium (Cd) pada Sedimen Air Laut di Wilayah Pesisir Kota Makassar. Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat*. Universitas Hasanuddin.
- Alwi, J., dan Yasnani, Y. 2016. *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Paparan Timbal (Pb) pada Masyarakat yang Mengonsumsi Kerang Kalandue (Polymesoda Erosa) dari Tambak Sekitar Sungai Wanggu dan Muara Teluk Kendari (Doctoral dissertation, Haluoleo University)*.
- Amaliah, Andi Rizky Ardianti. 2020. *Analisis Kualitas Air Sumur Gali Ditinjau Dari Parameter Kimia (Cl Dan Fe) Di Kelurahan Mangempang Kecamatan Barru Kabupaten Barru*. Jurnal Kesehatan Panrita Husada | Vol 5 No 2
- Ananda, Putri Suci. 2017. *Studi Analisis Risiko Konsentrasi Nitrat, Nitrit, Mangan, Besi Dalam Air Tanah Rumah Tangga Di Kota Bandung*. Diss. Fakultas Teknik
- Andini, A., 2017. *Analisa Kadar Kromium VI [Cr (VI)] Air di Kecamatan Tanggulangin Sidoarjo*. *Jurnal SainHealth*, 1(2), Pp.55-58.
- Asdak, Chay. 2010. *Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Air Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Asmadi, Khayan, dan Kasjono, H.S. 2011. *Teknologi Pengolahan Air Bersih*. Gosyen Publishing, Yogyakarta.
- Birawida, A. B. 2021. *Perilaku Masyarakat Dalam Pengolahan Sampah Di Kepulauan Spermonde Kota Makassar*. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 4(1).
- Birawida, A.B., Makkau, B.A. and Dwinata, I., 2018. *Penentuan Lokasi TPA Dengan Pendekatan Spasial Di Pulau Kecil Kota Makassar*. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia Universitas Hasanuddin*, 14(3), pp.278-284.

- Birawida, A.B., Selomo, M., Mallongi, A. and Ismita, U.W., 2018. *Health Risk Assessment of Coliform Bacteria Contamination in the Dug Well Water with Qmra to Predict Public Health Risk in Small Island, Makassar. Indian Journal of Public Health Research & Development.*
- Birawida, A.B., Selomo, M., Mallongi, A. dan Ismita, U.W., 2018. Health Risk Assessment of Coliform Bacteria Contamination in the Dug Well Water with Qmra to Predict Public Health Risk in Small Island, Makassar. *Indian Journal of Public Health Research & Development.* Vol 9 Hal. 10
- Birawida, Agus Bintara. 2017. *Kesehatan Lingkungan Wilayah Pesisir dan Kepulauan.* Pusat Kajian Media dan Sumber Belajar LKPP.
- Budiarti, A. 2012. *Analisis Risiko Paparan Multijalur pada Anak-anak di Taman Dekat Lokasi Pembuangan Bahan Berbahaya: Taman Babilonia Tahun 2012.*
- Budon, Andi Safirah, 2016, *Studi Kualitas Bakteriologi Air Percucian dan Peralatan Makan di Kantin UIN Alauddin Makassar*, Program Studi kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu kesehatan, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar
- Chege, M. W., Hashim, N. O., & Merenga, A. S. 2013. *Physico-Chemical Analysis of Groundwater in the Gazi-Mrima Hill Region of Kwale County, Kenya. Asian journal of Science and Technology, 4(05), 055-058.*
- Damaianto, B.B. and Masduqi, A.A., 2014. *Indeks Pencemaran Air Laut Pantai Utara Kabupaten Tuban Dengan Parameter Logam. Jurnal Teknik ITS, Vol 3. No.1. Hal.D1-D4.*
- Budiyanto, F., dan Lestari, L. 2017. *Temporal and Spatial Distribution of Heavy Metal in Sediment of Urban Coastal Waters: A Case Study in Jakarta Bay, Indonesia. Bulletin of the Marine geology. 32(1).*
- Dewi, S., T. Joko, and N. Dewanti. 2016. *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Pencemaran Nitrat (No³) pada Air Sumur Gali di Kawasan Pertanian Desa Tumpukan Kecamatan Karangdowo Kabupaten Klaten." Jurnal Kesehatan Masyarakat. Vol 4 (5). Hal 204-12.*
- Dirjen P2PL Kementerian Kesehatan. 2012. *Pedoman Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan.* Jakarta
- Environmental Protection Agency. 1998. *Guideliness for Ecological Risk Assessment*, Risk Assessment Forum, EPA/630/R-95/002F, US. EPA, Washington, DC.
- Ernawan, Danang. 2010. *Pengaruh Penggenangan Dan Konsentrasi Timbal (Pb) Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan Pb Azolla Microphylla pada Tanah Berkarakter Kimia Berbeda.* Universitas Sebelas Maret.

- Faisal, Muhamad., Dewa Made Atmaja. 2019. *Kualitas Air Pada Sumber Mata Air Di Pura Taman Desa Sanggalangit Sebagai Sumber Air Minum Berbasis Metode Storet*. Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha Volume 7, Number 2, Agustus 2019, Pp. 74-84 P-Issn: 2614-591x E-Issn: 2614-1094
- Febriarta E., Prabawa B. A., Rosaji F.S.C., 2018. *Sumber Daya Air di Pulau Pelapis Kepulauan Karimata*, Kabupaten Kayong Utara, Kalimantan Barat. Prosiding Seminar nasional Ke-Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai.4.181-186. doi 10.17605/osf.io/v6nx8.
- Govindasamy C, dkk., 2011. *Concentration of Heavy Metals in Seagrasses Tissue of the Palk Strait, Bay of Bengal*. School of Marine Sciences, Departement of Oceanography and Coastal Area Study. Alagappa University. India
- Hamzah, F., Saputro, P. D. 2013. *Pola Sebaran Logam Berat dan Nutrien pada Musim Kemarau di Estuari Perancak Bali*. Jurnal Segara, Vol 9 No 2
- Hamzar, H., Suprpta, S., & Amal, A. 2021. *Analisis Kualitas Air Tanah Dangkal Untuk Keperluan Air Minum Di Kelurahan Bontonmpo Kecamatan Bontonmpo Kabupaten Gowa*. Jurnal Environmental Science. Vol 3 (2).
- Hapsari, D. 2015. *Kajian Kualitas Air Sumur Gali dan Perilaku Masyarakat di Sekitar Pabrik Semen Kelurahan Karangtalun Kecamatan Cilacap Utara Kabupaten Cilacap*. Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan, Vol 7 No 1 Hal 18-28.
- Hasbiah, Astri W., Lili Mulyatna, and Fazari Musaddad. 2016. *Studi Identifikasi Pencemaran Udara Oleh Timbal (Pb) Pada Area Parkir (Studi Kasus Kampus Universitas Pasundan Bandung)*. Jurnal Infomatek 18(1):49–56.
- Herlambang A. 2016. *Aplikasi Sistem Penyediaan Air Bersih Berbasis Masyarakat Di Pulau Pandangan*, Kabupaten Pangkajene, Sulawesi Selatan. JAI Vol. 9 No. 1
- Herlina, I. 2012. *Identifikasi Coliform Pada Air Sumur Warga*. Jusindo: Jurnal Sehat Indonesia. Vol 2. No.2. Hal 48-56.
- Hilmi. M Zuhail Fronthea Swastawati. 2017. *Pengaruh Perendaman Berbagai Jenis Jeruk Terhadap Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kromium (Cr) Pada Kerang Hijau (Perna Viridis)*.
- IPCS. 2004. *Environmental Health Criteria XXX: Principles for modeling, Dose- response for the risk assessment of chemical*. IPCS and World Health Organization
- IPCS. 2010. *WHO Human Health Risk Assesment Toolkit: Chemical Hazard*. Ottawa, Canada: IOMC (Inter-Organization Programme For The Sound Management of Chemicals).
- Irianti, T. T. Kuswadi. Nuranto, Sindu. 2017. *Logam Berat dan Kesehatan*. Grafika Indah ISBN: 979820492-1

- Ishak, Jamalus. 2014. *Analisis Logam Berat pada Air dan Sedimen di Perairan Pantai Pulau Singkep Kepulauan Riau*. Ilmu Lingkungan Universitas Riau Pekanbaru
- Jacobs J. Testa SM. Avakian CP. 2004. *Chromium(VI) Handbook*. CRC Press. Hal 1-22
- Jallus, Djoko, D. Setyanto, Sumatadinata, K. Riam. E. dan Ernawat, Y. 2008. *Bioakumulasi Logam Berat dan Pengaruhnya terhadap Oogenesis Kerang Hijau (Perna viridis)*. Jurnal Riset Akuakultur. Vol 3 No.1.
- Joleha. Suprayogi, Imam. 2019. *Surat Pencatatan Ciptaan: Analisis Kualitas Sumber-Sumber Air Untuk Pengelolaan Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Di Pulau Kecil (Studi Kasus: Pulau Merbau)*. Prosiding Seminar Nasional Pelestarian Lingkungan ISBN 978-60251349-1-3
- Junita, L. N. 2013. Profil penyebaran logam berat di sekitar TPA Pakusari Jember.
- Kemenkes, 2012. *Pedoman Analisis Risiko Kesehatan*. Direktorat Jendral PP Dan PL Kementerian Kesehatan Tahun 2012.
- Liang, J., Feng, C., Zeng, G., Gao, X., Zhong, M., Li, X., Li, X., He, X. and Fang, Y., 2017. Spatial distribution and source identification of heavy metals in surface soils in a typical coal mine city, Lianyuan, China. *Environmental Pollution*, 225, pp.681-690.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta
- Environmental Protection Agency. 1998. *Guideliness for Ecological Risk Assessment*, Risk Assessment Forum, EPA/630/R-95/002F, US. EPA, Washington, DC.
- Malisan, 2011. *Kajian Pencemaran Laut dari Kapal dalam Rangka Penerapan PP Nomor 21 Tahun 2010 Tentang Perlindungan Lingkungan Laut*. Peneliti Madya pada Puslitbang Perhubungan Laut, Kementerian Perhubungan.
- Mallongi, A., Dullah A.A.M. 2014. *Teknik Penyehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Smart Writing an Kesehatan. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Nakoe, Rivai. 2014. *Analisis Risiko Kesehatan Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Daging Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) di Danau Limboto Provinsi Gorontalo.* Universitas Airlangga.
- Ngoc, N. T. M., Chuyen, N. V., Thao, Thuc, P. V. (2020). *Chromium, cadmium, lead, and arsenic concentrations in water, vegetables, and seafood consumed in a coastal area in Northern Vietnam*. *Environmental Health Insights*. Vol 14
- Notoadmojo, S. 2003. *Kesehatan Masyarakat Ilmu Dan Seni*. Rineka Cipta. Jakarta
- Notoatmodjo, S. 2010. Jakarta: Rineka Cipta

- Permenkes Ri Nomor 416/Mankes/Per/lx/1990 Tentang Persyaratan Kualitas Air Bersih.
- Permenkes Ri Nomor 492/Menkes/Per/lv/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum
- Pristiyanto, Taufiqur Rahman 2019. *Analisis Kandungan Logam Berat (Fe, Cd, Cu, Zn, Pb, Dan Mn) pada Airtanah dan Potensi Risiko Lingkungan* Di Kecamatan Asembagus Situbondo.
- Putri, A. W., Suharto, B., & Susanawati, L. D. (2016). *Identifikasi Pencemaran Air Tanah Akibat Intrusi Air Laut* (Studi Kasus Pesisir Pantai Ketah Kabupaten Situbondo). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, Vol 2 Hal 32-39.
- Rachmat. Q, 2014. *Teknik Pengolahan Air Bersih Dengan Sistem Saringan Pasir Lambat (Down Flow) yang Bersumber Dari Sungai Musi*. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. Palembang: Unoversitas Sriwijaya Vol. 2 No. 4 Hal 670.
- Rahman. 2007. *Bahan Ajar Pelatihan Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (Program Intensif Tingkat Dasar)*. Jakarta: Pusat Kajian Kesehatan Lingkungan & Industri Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia (PKKLI FKM UI) Depok – Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pemberantasan Penyakit Menular (BBTKLPPM).
- Ramadhani, E., Anna, A. N., & Cholil, M. 2016. *Analisis Pencemaran Kualitas Air Sungai Bengawan Solo Akibat Limbah Industri di Kecamatan Kebakkramat Kabupaten Karanganyar* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Ramadita, Fadillah., 2014, *Studi kualitas bakteriologis air sumur gali pada kawasan permukiman menggunakan biosensor TECTA™ B16*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
- Rangkuti, Ahmad Muhtadi. 2017. *Ekosistem Pesisir dan Laut Indonesia*. Penerbit Bumi Aksara
- Researchgate.net. 2014. *Can Heavy Metals (Lead, Mercury, Chromium, Cadmium, Arsenic, Etc) Be Removed from Water by Boiling?* Retrieved (https://www.researchgate.net/post/Can_heavy_metals_lead_mercury_chromium_cadmium_arsenic_etc_be_removed_from_water_by_boiling).
- Safitri, F. Z. 2015. *Tingkat Efek Kesehatan Lingkungan Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dalam Kerang Hijau (Perna viridis) yang Dikonsumsi Masyarakat Kaliadem Muara Angke Jakarta Utara Tahun 2015*.
- Said, Nusa Idaman. 2010. *Metoda Penghilangan Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni Dan Zn) Di Dalam Air Limbah Industri Nusa Idaman Said Pusat Teknologi Lingkungan*

- Sari, Tirta, Diky Hidayat, and Dian Septiani. 2016. *Kajian Kandungan Logam Berat Mangan (Mn) dan Nikel (Ni) pada Sedimen di Pesisir Teluk Lampung.* *Analit: Analytical and Environmental Chemistry* Schlatter C, Kissling U. (1973). *Acute fatal bichromate poisoning.* *Beitrage zur Gerichtlichen Medizin* Vol 30 Hal 382–388.
- Selintung, Mary., Achmad Zubair., Dini Rakhmani. 2013. *Studi Sistem Penyediaan Air Bersih Di Pulau Barrang Lompo* Kecamatan Ujung Tanah Kota Makassar. 1 Dosen, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Hasanuddin, Makassar 90245, Indonesia 2 Mahasiswa, Jurusan Teknik Sipil Prodi Lingkungan, Universitas Hasanuddin, Makassar 90245, Indonesia
- Setiawan, Heru. 2014. *Konsentrasi Logam Berat pada Air dan Sedimen di Perairan Pesisir Provinsi Sulawesi Selatan.* *Indonesian Forest Rehabilitation Journal*
- Silalahi, Maida Christina. 2019. *Analisis Risiko Paparan Merkuri (Hg) Melalui Air Minum Terhadap Gejala Gangguan Sistem Saraf Pusat Pada Masyarakat Pertambangan Emas Di Dharmasraya Provinsi Sumatera Barat.* Universitas Sumatera Utara
- Simbolon, Anna Rejeki., Riani, Ety dan Wardiatno, Yusli. *Health Risk Assessment of Heavy Metal Pollution in Water, Sediment, and Scallop (Placuna placenta) at Tangerang District Littoral.* *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* Vol. 4 No. 1 (Juli 2014): 75 - 83
- Siswati, and Khuliyah Candraning Diyanah. 2017. *Analisis Risiko Paparan Debu (Total Suspended Particulate) Di Unit Packer PT. X.* *Jurnal Kesehatan Lingkungan.* Vol 9 (1). Hal 100-110.
- Siswono. 2001. *Kualitas Bakteriologis Air Bersih Fisika, Kimia Dan Biologis.* Diakses 28 Januari 2019
- Slamet, J.S. 2002. *Kesehatan Lingkungan.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- SNI 06-6989.17-2004. *Kromium (Cr)*
- SNI 06-6989-38-2005. *Uji Kualitas Air pada Konsentrasi Kadmium (Cd).*
- SNI 6989-46:2009. *Uji Kualitas Air pada Konsentrasi Timbal (Pb).*
- Subhan, M. S. 2020. *Analisis Risiko Kesehatan Konsentrasi Deterjen Dalam Air Baku Untuk Air Minum Terhadap Masyarakat di Pulau Barrang Lompo Kota Makassar.* *Akademika Jurnal,* 17(1), 25-30.
- Sudarwin. 2008. *Analisis Spasial Pencemaran Logam Berat (Pb Dan Cd) Pada Sedimen Aliran Sungai Dari Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Sampah Jatibarang Semarang.* Hal 1–151.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D.* Bandung: CV. Alfabeta.
- Sumantri, A. 2011. *Metodologi Penelitian Kesehatan.* Jakarta: Kencana Prenada Media Group.

- Sunarti, R. (2015). *Uji Kualitas Air Sumur Dengan Menggunakan Metode Mpn (Most Probable Numbers)*. Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Raden Fatah Palembang.
- Sundra, I. K. (2006). *Kualitas Air Bawah Tanah Di Wilayah Pesisir Kabupaten Badung*. Universitas Udayana.
- Suprapti, N. H., Sya'rani, L., & Anggoro, S. 2012. *The Chromium (Cr) Content In Water And In The Tissue Of Mud Crab (Scylla Serrata Forskal.) In The Brackishwater Ponds Around Babon River Estuary Of Semarang Coastal Areas In Central Java Indonesia*. Journal Of Coastal Development, Vol 16 No 1 Hal 62- 67.
- Supriadi. 2015. *Analisis Kadar Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd) dan Merkuri (Hg) Pada Air Laut di Wisata Pantai Akkarena dan Tanjung Bayang Makassar*. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauddin Makassar
- Stang. 2014. *Cara Praktis Penentuan Uji Statistik Dalam Penelitian Kesehatan Dan Kedokteran*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Suryono, D. D. 2019. *Sampah Plastik di Perairan Pesisir dan Laut*. Implikasi Kepada Ekosistem Pesisir DKI Jakarta. *Jurnal Riset Jakarta*. Vol 12 Hal 17-23.
- Sutrisno, T., 2004. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. PT Rineka Cipta, Jakarta
- Syamsir, I.I.M., 2019. *Karakteristik Kualitas Bakteriologis Air Sumur Gali di Pulau Barrang Lompo, Kota Makassar*. *Kebijakan Kesehatan Lingkungan Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0*, P.6.
- Sylvia, Maria, Angelina Vianne, Yusniar Hanani D, and Hanan Lanang D. 2017. "Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kandungan Kadmium (Cd) Dalam Ikan Bandeng Di Kawasan Tambak Lorok Semarang." *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*. Vol 5 (5) Hal 724–32.
- Unep, 2004. *Small Island States Awash In A Sea Of Trash.*, 2005. *Water Shortages And Global Warming Risks For Indian Ocean Islands*. Unep News Release.
- UNEP. 2004. *Small Island states awash in a sea of trash*. UNEP News Release.
- UNEP. 2005. *Water shortages and global warming risks for indian ocean islands*. UNEP News Release.
- Unicef, 2010. *Fakta Tentang Situasi Sanitasi Terkini*. Universitas Hasanuddin. ISBN: 978-602-61186-4-6.
(https://www.researchgate.net/publication/335790162_Kesehatan_Lingkungan_Pesisir_dan_Kepulauan)
- Wahyuni, S. (2014). *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Dampak Dari Pencemaran Kadmium (Cd) Pada Air Sumur Penduduk di Kelurahan Bagan Deli Kecamatan Medan Belawan*. STIKes Sumatera Utara

- Wahyuni, S. (2014). *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Dampak Dari Pencemaran Kadmium (Cd) Pada Air Sumur Penduduk Di Kelurahan Bagan Deli Kecamatan Medan Belawan*. STIKes Sumatera Utara.
- Wahyuni, S. (2018). *Risiko Kesehatan Akibat Paparan Kadmium (Cd) Pada Air Yang Dikonsumsi Dan Sumber Makanan Laut Di Wilayah Pesisir Timur Belawan Sumatera Utara: Sistematis Review Health Risk Impact Of Cadmium Exposure In Water Resources And Sea Food Consumed In Coastal Areas Belawan North*. *Public Health Journal*, 5(1).
- Wali, Windarsin ., Emiyarti dan La Ode Alirman Afu. 2020. *Kandungan Logam Berat Nikel (Ni) pada Sedimen Dan Air di Perairan Desa Tapuemea Kabupaten Konawe Utara*. Sapa Laut Februari 2020. Vol 5 No 1 Hal 37-47. E-Issn 2503-0396
- Wang, Z., Su, Q., Wang, S., Gao, Z., & Liu, J. 2021. *Spatial distribution and health risk assessment of dissolved heavy metals in groundwater of eastern China coastal zone*. *Environmental Pollution*, 290, 118016.
- Widada, S. 2007. Gejala intrusi air laut di daerah pantai kota pekalongan. *Jurnal Ilmu Kelautan UNDIP*, Vol 12.
- Widowati, W., Sastiono, A., dan Rumampuk, R.J. 2008. *Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Andi: Yogyakarta.
- Widowati, Wahyu; Sastiono, Astiana; Jusuf, Reymond. 2008. *Efek Toksik Logam*. Yogyakarta: Andi.
- World Health Organisation (WHO) 2017. *Geographic Information Systems (Gis)*.
- World Health Organisation (WHO). 2016. *Sanitation*.
- World Health Organisation (WHO).1983. *Environmental Health Criteria. Cadmium. Geneva (CH)*.
- Wu, Jun, dkk.,. 2020. *Pollution, sources, and risks of heavy metals in coastal waters of China." Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal* Vol 26 3
- Wulan, Trimurti Sukia, 2016, *Analisis Kualitas air sumur masyarakat kelurahan lalolara kecamatan kambu*, Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan, Universitas Halu Oleo, Kendari.
- Wulan, Trimurti Sukia, 2016, *Analisis Kualitas air sumur masyarakat kelurahan lalolara kecamatan kambu*, Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan, Universitas Halu Oleo, Kendari.
- Wulandari, suci. 2015, *Higiene dan sanitasi serta kualitas bakteriologis damiu disekitar Universitas Negeri Semarang*, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang
- Yang, X., dkk.,. 2005. *Molecular mechanisms of heavy metal hyperaccumulation and phytoremediation"*. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, (18) 4: 339-353.
- Yasii, A. 2001 *Basic Environmental Health* Oxford University Press, New York

- Yuliadi, L. P. S. 2017. *Optimalisasi Pengelolaan Sampah Pesisir Untuk Mendukung Kebersihan Lingkungan Dalam Upaya Mengurangi Sampah Plastik Dan Penyelamatan Pantai Pangandaran*. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol 1 Hal 1.
- Yuliati, L. 2018. Tingkat pencemaran Logam Berat Khromium VI (CRVI) Pada Air Sumur (Studi Kasus di Home Industri Poles dan Chrom "X" Kelurahan Bumi Ayu Kota Malang. Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada. Vol 7. No. 1. Hal 41-46.
- Yulisetyaningrum, 2015. *Hubungan Motivasi Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (Phbs) Dengan Kebiasaan Buang Air Besar (Bab) Sembarangan* di Dukuh Krajan Desa Karangrowo Kecamatan Undaan Kabupaten Kudus Tahun 2014. Vol 6
- Zusfahair; Amin, fatoni; Intan, Meilapatwa; Tika Resiana, Nurbiati. 2020. "Penentuan Kadar Logam Cd Menggunakan Enzim." *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Paper* 66–73.

L
A
M
P
I
R
A
N

Lampiran 1

LEMBAR PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Mohon maaf saya menyita waktu Bapak/Ibu beberapa menit. Saya **Askiah Azizah.-**, Mahasiswa Program Magister Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Konsentrasi Kesehatan Lingkungan bermaksud untuk meminta data/informasi kepada Bapak/Ibu terkait dengan penelitian tesis saya dengan judul **“Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan pada Air Minum Masyarakat di Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo Kota Makassar Tahun 2022”**.

Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui risiko kesehatan yang ditimbulkan oleh logam berat yang ada pada sumber air minum dengan metode analisis risiko kesehatan lingkungan .Dalam penelitian ini Bapak/Ibu akan kami mewawancarai dengan menggunakan kuesioner sesuai instrumen (Kuesioner) yang telah disiapkan dengan serangkaian pertanyaan yang berisi tentang status sumber air minum dan laju asupan setiap hari, selanjutnya dilakukan pengukuran berat badan dengan menggunakan timbangan *seca*. Penelitian ini bersifat sukarela. Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan Identitas bapak/Ibu dengan tidak mencantumkan nama dalam hasil penelitian nantinya dan menggantinya dengan menggunakan kode tertentu yang telah disiapkan oleh peneliti. Wawancara dan pengukuran berat badan akan berlangsung kurang lebih 30 menit. Selanjutnya Kami akan memberikan cukup waktu kepada Bapak/Ibu untuk memahami penjelasan yang kami berikan sebelum memutuskan kesediaannya ikut serta dalam penelitian ini.

Jika Bapak/Ibu bersedia ikut serta dalam penelitian ini, mohon untuk menjawab pertanyaan dengan jujur tanpa keraguan. Apabila Bapak/Ibu mengundurkan diri, reponden dapat menuliskan secara singkat alasan responden tidak bersedia berpartisipasi dalam penelitian dan tanpa sanksi apapun.

Demikian penjelasan ini kami sampaikan. Terima kasih atas perhatian dan kesediaan waktu Bapak/Ibu. Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Penanggung Jawab Penelitian :

Nama : Askiah Azizah, SKM

Alamat : Jl. Jalahong Dg Matutu No. 22 Kota Makassar
Tlp/HP : 082291854128 (WA)
Email : azkiaazizahsuherman@gmail.com
Lampiran 2

INFORMED CONSENT (PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN)

Bapak/Ibu/Saudara Yth,

Perkenalkan nama saya Askiah Azizah Mahasiswa S2 Program Studi Kesehatan Masyarakat Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar yang akan melakukan penelitian dengan judul “**Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan pada Air Minum Masyarakat di Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo Kota Makassar Tahun 2022**”.

Tidak ada risiko fisik yang akan terjadi dalam penelitian ini. Risiko yang mungkin didapat adalah waktu yang tersita dari Bapak/Ibu sekalian untuk menjawab pertanyaan, pengukuran berat badan sekitar 15-30 menit.

Saya Mahasiswa yang sedang melakukan penelitian terkait risiko kesehatan lingkungan khususnya pada aspek komunikasi dan management risiko. Kami melakukan wawancara terhadap bapak/ibu untuk mendapatkan informasi yang dimaksud. Informasi yang disampaikan dari wawancara dengan menggunakan kuesioner ini akan dirahasiakan. Informasi dari Bapak/Ibu sangat berharga untuk mendapatkan informasi yang akurat dan valid.

Oleh karena itu kami berharap Bapak/Ibu dapat meluangkan waktu dan bersedia untuk diwawancarai dan akan berlangsung kurang lebih 30 menit. Atas perhatian dan kesediaan Ibu sebagai responden kami ucapkan terima kasih.

Penanggung Jawab Penelitian :

Nama : Askiah Azizah, SKM
Alamat : Jl. Jalahong Dg Matutu No. 22 Kota Makassar
Tlp/HP : 082291854128 (WA)
Email : azkiaazizahsuherman@gmail.com

<mailto:christynadine9@gmail.com>

Lampiran 3

FORMULIR PERSETUJUAN INFORMAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
Tanggal lahir/umur :
Alamat :
No. Hp :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai apa yang dilakukan pada penelitian dengan judul **“Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan pada Air Minum Masyarakat di Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo Kota Makassar Tahun 2022”**. maka saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini. Saya mengerti bahwa pada penelitian ini ada beberapa pertanyaan-pertanyaan yang harus saya jawab dan sebagai responden maka saya akan menjawab pertanyaan yang diajukan dengan jujur.

Saya menjadi informan bukan karena adanya paksaan dari pihak lain, tetapi karena keinginan saya sendiri dan tidak ada biaya yang akan ditanggungkan kepada saya sesuai dengan penjelasan yang sudah dijelaskan oleh peneliti.

Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data yang diperoleh dari saya sebagai informan akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua informasi dari saya yang dihasilkan pada penelitian ini dapat dipublikasikan dalam bentuk lisan maupun tulisan dengan tidak mencantumkan nama. Bila terjadi perbedaan pendapat dikemudian hari, kami akan menyelesaikannya secara kekeluargaan.

Makassar, 2022

Informan

(_____)

Penanggung Jawab Penelitian :

Nama : Askiah Azizah, SKM
Alamat : Jl. Jalahong Dg Matutu No. 22 Kota Makassar
Tlp/HP : 082291854128 (WA)

Email : azkiaazizahsuherman@gmail.com

Lampiran 4



KUISIONER

“ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN PADA AIR MINUM
MASYARAKAT DI PULAU KODINGARENG DAN BARRANG
LOMPO KOTA MAKASSAR TAHUN 2022”

A. Waktu dan Tempat Pengambilan Data No. Kuisisioner

:
Hari : Pulau :
.....
Tanggal : RT/RW :
.....

B. Responden

No Responden :
Jenis Kelamin 1 Laki – Laki 2 Perempuan

Umur :tahun

1 Tidak Tamat SD 2 SD

3 SMP 4 SMA

Pendidikan Terakhir :
 5 PT

Pekerjaan : 1 Tidak Bekerja 2 Nelayan

3 IRT 4 Wirawasta

5 PNS/TNI/Polri

6 Lainnya, Sebutkan

.....

Sejak Kapan Anda Menetap di Lokasi ini ? : Tahun
Bulan

C. Identifikasi Sumber Air yang

Digunakan

1. Jenis Air Tanah yang anda gunakan ?

1 Air Sumur Gali 2 Air Sumur Bor / Artesis

2. Apakah anda menggunakan air sumur sebagai sumber air untuk kebutuhan sehari – hari ?

1 Ya 2 Tidak

3. Apakah air sumur tersebut digunakan untuk keperluan minum dan memasak ?

1 Ya 2 Tidak

4. Jika menggunakan sumur, Apakah Sumur tersebut :

1 Milik Pribadi 2 Milik Bersama

5. Sejak kapan anda menggunakan sumur tersebut ? tahun

6. Sumber air lain yang digunakan ?

1 Sumur Gali 2 Sumur Bor

3 Air Hujan 4 Lainnya . Sebutkan

.....

7. Berapa kedalaman sumur yang anda gunakan :

1 1 – 2 m 2 3 – 4 m

8. Jarak Sumur dari *Septic Tank* :

1 5 – 10 m 2 11 – 15 m

**D. Identifikasi Paparan Logam Berat melalui Jalur Oral /
Ingesti**

9. Berapa kali sehari anda minum air tersebut ?/hari

10. Berapa banyak air yang di konsumsi dalam sehari ?L/hari

11. Jika menggunakan air sumur, bagaimana pengolahan air
sebelum dikonsumsi ?

1 Direbus 2 Tidak Direbus

12. Berat Badan Responden :kg

E. Riwayat

Kesehatan

1. Apakah selama 1 bulan terakhir anda mengalami keluhan
kesehatan?

1 Ya . Lanjutkan ke pertanyaan No. 2 dan 3

2 Tidak

2. Keluhan kesehatan yang dialami selama 1 bulan terakhir :

a. Sakit Kepala, Batuk 1 Ya 2 Tidak

b. Batuk, Mual 1 Ya 2 Tidak

- c. Sakit kepala, Demam 1 Ya 2 Tidak
- d. Sakit Kepala, Maag 1 Ya 2 Tidak
- e. Hipertensi, Keram 1 Ya 2 Tidak
- f. Gangguan Sistem Syaraf 1 Ya 2 Tidak
- g. Gangguan Tidur 1 Ya 2 Tidak

3. Jika Ya . Apakah keluhan – keluhan tersebut ?

- 1 Terus – menerus 2 Hilang Kambuh

4. Apakah selama 1 bulan terakhir anda mengalami keluhan kesehatan lainnya?

- 1 Ya Tuliskan

- 2 Tidak



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

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

Lampiran 5

No : 2305/UN4.14/PT.01.04/2022
Lamp : Proposal
Hal : Permohonan Izin Penelitian

7 Maret 2022

Yth.

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan
Provinsi Sulawesi Selatan

Di -
Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

Nama : Askiah Azizah
Nomor Pokok : K012201040
Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Pada Air Minum Masyarakat di Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo Kota Makassar Tahun 2022".


Pembimbing : 1. Dr. Agus Bintara Birawida, S.Kel.,M.Kes (Ketua)
2. Prof. Dr. Anwar Daud, SKM.,M.Kes (Anggota)

Waktu Penelitian : Maret – Mei 2022

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

/Dekan


Dr. Aminuddin Syam, SKM.,M.Kes.,M.Med.Ed
NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan :

1. Para Wakil Dekan FKM Unhas
2. Pertiinggal



Lampiran 6



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,
E-mail : fk.m.unhas@gmail.com, website: <https://fk.m.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 2507/UN4.14.1/TP.01.02/2022

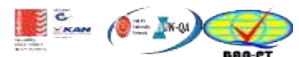
Tanggal : 10 Maret 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	04322072038	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Askiah Azizah	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan pada Air Minum Masyarakat di Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo Kota Makassar Tahun 2022		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	04 Maret 2022
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	04 Maret 2022
Tempat Penelitian	Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 10 Maret 2022 Sampai 10 Maret 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr. Veni Hadju, M.Sc, Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 10 Maret 2022
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 10 Maret 2022

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Lampiran 7



1 2 0 2 2 1 9 3 0 0 3 2 6 3



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111
Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867
Email Kesbang@makassar.go.id Home page <http://www.makassar.go.id>

Makassar, 17 Maret 2022

K e p a d a

Yth. CAMAT KEPULAUAN SANGKARRANG
KOTA MAKASSAR

Di –
MAKASSAR

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor : 070/ 428 -II/BKBP/III/2022

- Dasar** : 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah.
3. Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Makassar (Lembaran Daerah Kota Makassar Tahun 2016 Nomor 8).
- Memperhatikan** : Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor **28207/S.01/PTSP/2022**, Tanggal 16 Maret 2022 perihal Izin Penelitian.

Setelah membaca maksud dan tujuan penelitian yang tercantum dalam proposal penelitian, maka pada prinsipnya Kami menyetujui dan memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : **ASKIAH AZIZAH**
NIM / Jurusan : K012201040/ Ilmu Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan : Mahasiswa (S2) UNHAS
Tanggal pelaksanaan : **17 Maret s/d 16 April 2022**
Jenis Penelitian : Tesis
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km.10 Makassar
Judul : **"ANALISIS RESIKO KESEHATAN LINGKUNGAN PADA AIR MINUM MASYARAKAT DI PULAU KODINGARENG DAN BARRANG LOMPO KOTA MAKASSAR TAHUN 2022"**

Demikian Surat Izin Penelitian ini diberikan agar digunakan sebagaimana mestinya dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar Melalui Email Bidanghublabakesbangpolmks@gmail.com.

a.n. WALIKOTA MAKASSAR
KEPALA BADAN KESBANGPOL.
u.b.



DR. HARI, S.IP., S.H., M.H., M.Si
Pangkat Pembina Tingkat I/IV.b
NIP : 19730607 199311 1 001

Tembusan :

1. Walikota Makassar di Makassar (*sebagai laporan*);
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar;
3. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar (*sebagai laporan*);
4. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
5. Dekan Fak Kesehatan masyarakat unhas Makassar di Makassar;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;
7. Arsip.

Lampiran 8

Laporan Hasil Uji Laboratorium BTKLPP Kelas 1 Makassar



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR
 Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,
 Email : btkmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3118/AB-K/LHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
 Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Birawida
 Alamat :
 Tlp/Fax :
 Pengambil Sampel : Customer
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesaat
 Lokasi/Titik Sampling : Kodangareng Lompo 01
 Tanggal Sampling : 27 November 2021
 Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
 Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
 Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Amonia	mg/L	0,040	-	SNI 06-6989.30-2005
2	Barium	mg/L	<0,0024	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/08 (ICP-OES), SNI 06-6989.12-2005 butir 3.5.1
3	Klorida	mg/L	224,93	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/30 (Fotometrik)
4	Kromium (Valensi 6)	mg/L	<0,01	0,05	SNI 06-6989.38-2005
5	Kadmium	mg/L	<0,0002	0,005	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/36 (Fotometrik)
6	Klorin Bebas	mg/L	<0,01	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/37 (ICP-OES)
7	Natrium	mg/L	254,8178	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/10 (ICP-OES)
8	Nikel	mg/L	<0,0019	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/07 (ICP-OES)
9	Tembaga	mg/L	0,0050	-	SNI 6989-46:2009
10	Timbal	mg/L	<0,0012	0,05	

Keterangan :

- * Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higien Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum
- Tidak Di Atur Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higien Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum

Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh customer

Makassar, 17 Desember 2021





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btkmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3119/AB-K/LHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Birawida
Alamat :
Tlp/Fax :
Pengambil Sampel : Customer
Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesaat
Lokasi/Titik Sampling : Kodingareng Lompo 02
Tanggal Sampling : 27 November 2021
Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Amonia	mg/L	0,113	-	SNI 06-6989.30-2005
2	Barium	mg/L	<0,0024	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/08 (ICP-OES),
3	Klorida	mg/L	227,43	-	SNI 06-6989.12-2005 butir 3.5.1
4	Kromium (Valensi 6)	mg/L	<0,01	0,05	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/30 (Fotometrik)
5	Kadmium	mg/L	<0,0002	0,005	SNI 06-6989.38-2005
6	Klorin Bebas	mg/L	<0,01	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/36 (Fotometrik)
7	Natrium	mg/L	260,1018	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/37 (ICP-OES)
8	Nikel	mg/L	<0,0019	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/10 (ICP-OES)
9	Tembaga	mg/L	0,0050	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/07 (ICP-OES)
10	Timbal	mg/L	<0,0012	0,05	SNI 6989-46:2009

Keterangan :

- * : Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum
- : Tidak Di Atur Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum

Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh customer

Makassar, 17 Desember 2021

Koordinator Instalasi,

Isnadivah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3120/AB-K/LHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintang Birawida
Alamat :
Tlp/Fax :
Pengambil Sampel : Customer
Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesaat
Lokasi/Titik Sampling : Kodingareng Lompo 03
Tanggal Sampling : 27 November 2021
Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A. Kimia					
1	Amonia	mg/L	0,024	-	SNI 06-6989.30-2005
2	Barium	mg/L	<0,0024	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/08(ICP-OES),
3	Klorida	mg/L	324,90	-	SNI 06-6989.12-2005 butir 3.5.1
4	Kromium (Valensi 6)	mg/L	<0,01	0,05	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/30 (Fotometrik)
5	Kadmium	mg/L	<0,0002	0,005	SNI 06-6989.38-2005
6	Klorin Bebas	mg/L	<0,01	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/36 (Fotometrik)
7	Natrium	mg/L	350,2152	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/37 (ICP-OES)
8	Nikel	mg/L	<0,0019	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/10 (ICP-OES)
9	Tembaga	mg/L	0,0060	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/07 (ICP-OES)
10	Timbal	mg/L	<0,0012	0,05	SNI 6989-46:2009

Keterangan :

- * : Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum
- : Tidak Di Atur Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum

Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh customer

Makassar, 17 Desember 2021

Koordinator Instalasi,

Isnadiyah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3121/AB-K/LHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Birawida
Alamat :
Tlp/Fax :
Pengambil Sampel : Customer
Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesaat
Lokasi/Titik Sampling : Barang Lompo 04
Tanggal Sampling : 27 November 2021
Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Amonia	mg/L	0,098	-	SNI 06-6989.30-2005
2	Barium	mg/L	<0,0024	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/08(ICP-OES),
3	Klorida	mg/L	542,33	-	SNI 06-6989.12-2005 butir 3.5.1
4	Kromium (Valensi 6)	mg/L	<0,01	0,05	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/30 (Fotometrik)
5	Kadmium	mg/L	<0,0002	0,005	SNI 06-6989.38-2005
6	Klorin Bebas	mg/L	<0,01	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/36 (Fotometrik)
7	Natrium	mg/L	600,0101	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/37 (ICP-OES)
8	Nikel	mg/L	<0,0019	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/10 (ICP-OES)
9	Tembaga	mg/L	<0,0044	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/07 (ICP-OES)
10	Timbal	mg/L	<0,0012	0,05	SNI 6989-46:2009

Keterangan :

- * : Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum
- : Tidak Di Atur Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum

Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh customer

Makassar, 17 Desember 2021

Koordinator Instalasi,

Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3122/AB-K/LHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Birawida
Alamat :
Tlp/Fax :
Pengambil Sampel : Customer
Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesat
Lokasi/Titik Sampling : Barang Lompo 05
Tanggal Sampling : 27 November 2021
Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A. Kimia					
1	Amonia	mg/L	0,190	-	SNI 06-6989.30-2005
2	Barium	mg/L	<0,0024	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/08 (ICP-OES),
3	Klorida	mg/L	387,38	-	SNI 06-6989.12-2005 butir 3.5.1
4	Kromium (Valensi 6)	mg/L	<0,01	0,05	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/30 (Fotometrik)
5	Kadmium	mg/L	<0,0002	0,005	SNI 06-6989.38-2005
6	Klorin Bebas	mg/L	<0,01	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/36 (Fotometrik)
7	Natrium	mg/L	400,5210	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/37 (ICP-OES)
8	Nikel	mg/L	<0,0019	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/10 (ICP-OES)
9	Tembaga	mg/L	0,0060	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/07 (ICP-OES)
10	Timbal	mg/L	<0,0012	0,05	SNI 6989-46:2009

Keterangan :


- * : Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum
- : Tidak Di Atur Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum

Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh customer

Makassar, 17 Desember 2021

Koordinator Instalasi, 



Isnadivah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3123/AB-K/LHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Birawida
Alamat :
Tlp/Fax :
Pengambil Sampel : Customer
Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesaat
Lokasi/Titik Sampling : Barang Lompo 06
Tanggal Sampling : 27 November 2021
Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Amonia	mg/L	0,049	-	SNI 06-6989.30-2005
2	Barium	mg/L	<0,0024	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/08(ICP-OES),
3	Klorida	mg/L	309,90	-	SNI 06-6989.12-2005 butir 3.5.1
4	Kromium (Valensi 6)	mg/L	<0,01	0,05	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/30 (Fotometrik)
5	Kadmium	mg/L	<0,0002	0,005	SNI 06-6989.38-2005
6	Klorin Bebas	mg/L	<0,01	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/36 (Fotometrik)
7	Natrium	mg/L	315,6218	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/37 (ICP-OES)
8	Nikel	mg/L	<0,0019	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/10 (ICP-OES)
9	Tembaga	mg/L	<0,0044	-	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/07 (ICP-OES)
10	Timbal	mg/L	<0,0012	0,05	SNI 6989-46:2009

Keterangan :

- * : Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum
- : Tidak Di Atur Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum

Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh customer

Makassar, 17 Desember 2021

Koordinator Instalasi



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198104282010122003

No	T GL LAHIR	LAMA SUMUR	Desa/Keturahan	Umur	JK	Wb	Real T	f	C Cd	C Pb	C CrVI	C Ni	R	Rfd Cd	Rfd Pb	Rfd CrVI	Rfd Ni	tagv	Int Realtime th (C x R x f x D)/(Wb x Tavg)				RQ (Reshime)				Interpretasi RQ (Realtime)							
																			Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni
1	1987	10	BARRANG LOMPO RW 2	35	L	68	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000183	0.00001058	0.00008654	0.0000173	0.0036540	0.0026444	0.0288477	0.0008654	2	2	2	2				
2	1990	10	BARRANG LOMPO RW 2	32	P	60	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000211	0.00001222	0.00010000	0.0000200	0.0042222	0.0030556	0.0333333	0.0010000	2	2	2	2				
3	2009	10	BARRANG LOMPO RW 2	13	L	35	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000181	0.00001048	0.00008571	0.0000171	0.0036190	0.0026190	0.0285714	0.0008571	2	2	2	2				
4	2013	10	BARRANG LOMPO RW 2	9	L	22	9	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000259	0.00001500	0.00012273	0.0000245	0.0051818	0.0037500	0.0409091	0.0012273	2	2	2	2				
5	1985	10	BARRANG LOMPO RW 2	37	L	70	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000177	0.00001028	0.00008407	0.0000168	0.0035496	0.0025688	0.0280235	0.0008407	2	2	2	2				
6	1986	10	BARRANG LOMPO RW 2	36	P	66	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000192	0.00001111	0.00009091	0.0000182	0.0038384	0.0027778	0.0303030	0.0009091	2	2	2	2				
7	2003	10	BARRANG LOMPO RW 2	19	L	48	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000264	0.00001528	0.00012500	0.0000250	0.0052778	0.0038194	0.0416667	0.0012500	2	2	2	2				
8	2006	10	BARRANG LOMPO RW 2	16	P	45	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000281	0.00001630	0.00013333	0.0000267	0.0056296	0.0040741	0.0444444	0.0013333	2	2	2	2				
9	2013	10	BARRANG LOMPO RW 2	9	L	20	9	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000285	0.00001650	0.00013500	0.0000270	0.0057000	0.0041250	0.0450000	0.0013500	2	2	2	2				
10	1995	10	BARRANG LOMPO RW 2	27	L	65	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000191	0.00001107	0.00009054	0.0000181	0.0038227	0.0027664	0.0301791	0.0009054	2	2	2	2				
11	1996	10	BARRANG LOMPO RW 2	26	P	61	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000208	0.00001202	0.00009836	0.0000197	0.0041530	0.0030055	0.0327869	0.0009836	2	2	2	2				
12	2015	10	BARRANG LOMPO RW 2	7	L	20	7	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000222	0.00001283	0.00010500	0.0000210	0.0044333	0.0032083	0.0350000	0.0010500	2	2	2	2				
13	2019	10	BARRANG LOMPO RW 2	3	L	11	3	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000173	0.00001000	0.00008182	0.0000164	0.0034545	0.0025000	0.0272727	0.0008182	2	2	2	2				
14	1963	10	BARRANG LOMPO RW 2	59	L	65	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000195	0.00001128	0.00009231	0.0000185	0.0038974	0.0028205	0.0307692	0.0009231	2	2	2	2				
15	1964	10	BARRANG LOMPO RW 2	58	P	55	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000230	0.00001333	0.00010909	0.0000218	0.0046061	0.0033333	0.0363636	0.0010909	2	2	2	2				
16	1953	8	BARRANG LOMPO RW 1	69	P	43	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000236	0.00001364	0.00011163	0.0000223	0.0047132	0.0034109	0.0372093	0.0011163	2	2	2	2				
17	1970	8	BARRANG LOMPO RW 1	52	L	75	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000135	0.00000782	0.00006400	0.0000128	0.0027022	0.0019556	0.0213333	0.0006400	2	2	2	2				
18	1977	8	BARRANG LOMPO RW 1	45	P	90	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000113	0.00000652	0.00005333	0.0000107	0.0022519	0.0016296	0.0177778	0.0005333	2	2	2	2				
19	1997	8	BARRANG LOMPO RW 1	25	L	55	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000184	0.00001067	0.00008727	0.0000175	0.0036848	0.0026667	0.0290909	0.0008727	2	2	2	2				
20	2002	8	BARRANG LOMPO RW 1	20	L	55	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000184	0.00001067	0.00008727	0.0000175	0.0036848	0.0026667	0.0290909	0.0008727	2	2	2	2				
21	2004	8	BARRANG LOMPO RW 1	18	L	43	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000231	0.00001338	0.00010949	0.0000219	0.0046228	0.0033454	0.0364957	0.0010949	2	2	2	2				
22	2006	8	BARRANG LOMPO RW 1	16	P	40	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000253	0.00001467	0.00012000	0.0000240	0.0050667	0.0036667	0.0400000	0.0012000	2	2	2	2				
23	1977	10	BARRANG LOMPO RW 4	45	L	78	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000162	0.00000940	0.00007692	0.0000154	0.0032479	0.0023504	0.0256410	0.0007692	2	2	2	2				
24	1975	10	BARRANG LOMPO RW 4	47	P	75	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000169	0.00000978	0.00008000	0.0000160	0.0033778	0.0024444	0.0266667	0.0008000	2	2	2	2				
25	1997	10	BARRANG LOMPO RW 4	25	P	70	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000181	0.00001048	0.00008571	0.0000171	0.0036190	0.0026190	0.0285714	0.0008571	2	2	2	2				
26	1999	10	BARRANG LOMPO RW 4	23	L	55	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000230	0.00001333	0.00010909	0.0000218	0.0046061	0.0033333	0.0363636	0.0010909	2	2	2	2				
27	2002	10	BARRANG LOMPO RW 4	20	P	50	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000248	0.00001439	0.00011770	0.0000235	0.0049695	0.0035963	0.0392329	0.0011770	2	2	2	2				
28	2006	10	BARRANG LOMPO RW 4	16	P	40	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000317	0.00001833	0.00015000	0.0000300	0.0063333	0.0045833	0.0500000	0.0015000	2	2	2	2				
29	2018	10	BARRANG LOMPO RW 4	4	L	15	4	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000169	0.00000978	0.00008000	0.0000160	0.0033778	0.0024444	0.0266667	0.0008000	2	2	2	2				
30	1955	10	BARRANG LOMPO RW 4	67	P	68	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000183	0.00001058	0.00008654	0.0000173	0.0036540	0.0026444	0.0288477	0.0008654	2	2	2	2				
31	1997	10	BARRANG LOMPO RW 4	25	P	55	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000230	0.00001333	0.00010909	0.0000218	0.0046061	0.0033333	0.0363636	0.0010909	2	2	2	2				
32	1998	10	BARRANG LOMPO RW 4	24	L	65	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000191	0.00001107	0.00009054	0.0000181	0.0038227	0.0027664	0.0301791	0.0009054	2	2	2	2				
33	2017	10	BARRANG LOMPO RW 4	5	L	15	5	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.00000211	0.00001222	0.00010000	0.0000200	0.0042222	0.0030556	0.0333333	0.0010000	2	2	2	2				

No	GL	LAH	MA	SUM	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Lama Paparan		C Cd	C Pb	C CrVI	C Ni	R	RFD Cd	RFD Pb	RFD CrVI	RFD Ni	tavg	Int Realtime th (C x R x f x Dt) / (Wb x Tavg)				RQ (Realtime)				Interpretasi RQ (Realtime)							
									Real T	f											Realtime				Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni
																					Cd	Pb	CrVI	Ni												
1	1944	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	78	L	63	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000026	0.0000151	0.0001238	0.0000248	0.0052275	0.003783	0.041270	0.001238	2	2	2	2						
2	1951	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	71	P	46	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000036	0.0000207	0.0001696	0.0000339	0.0071594	0.005181	0.056522	0.001696	2	2	2	2						
3	1970	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	52	P	53	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000031	0.0000180	0.0001472	0.0000294	0.0062138	0.004497	0.049057	0.001472	2	2	2	2						
4	2009	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	13	L	40	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000021	0.0000119	0.0000975	0.0000195	0.0041167	0.002979	0.032500	0.000975	2	2	2	2						
5	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	L	68	13	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000024	0.0000138	0.0001125	0.0000225	0.0047503	0.003438	0.037502	0.001125	2	2	2	2						
6	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	P	59	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000028	0.0000162	0.0001322	0.0000264	0.0055819	0.004040	0.044068	0.001322	2	2	2	2						
7	2002	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	20	L	48	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000034	0.0000199	0.0001625	0.0000325	0.0068611	0.004965	0.054167	0.001625	2	2	2	2						
8	2007	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	15	P	35	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000024	0.0000136	0.0001114	0.0000223	0.0047048	0.003405	0.037143	0.001114	2	2	2	2						
9	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	10	L	20	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000032	0.0000183	0.0001500	0.0000300	0.0063333	0.004583	0.050000	0.001500	2	2	2	2						
10	1969	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	53	P	60	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000027	0.0000159	0.0001300	0.0000260	0.0054889	0.003972	0.043333	0.001300	2	2	2	2						
11	1990	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	31	L	67	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000025	0.0000142	0.0001164	0.0000233	0.0049154	0.003557	0.038806	0.001164	2	2	2	2						
12	1985	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	37	P	44	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000037	0.0000217	0.0001773	0.0000355	0.0074848	0.005417	0.059091	0.001773	2	2	2	2						
13	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	12	L	20	12	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000037	0.0000216	0.0001765	0.0000353	0.0074542	0.005395	0.058849	0.001765	2	2	2	2						
14	1968	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	54	L	65	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000029	0.0000169	0.0001385	0.0000277	0.0058462	0.004231	0.046154	0.001385	2	2	2	2						
15	1975	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	47	P	57	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000033	0.0000193	0.0001579	0.0000316	0.0066667	0.004825	0.052632	0.001579	2	2	2	2						
16	1997	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	25	P	45	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000042	0.0000244	0.0002000	0.0000400	0.0084444	0.006111	0.066667	0.002000	2	2	2	2						
17	2007	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	15	P	40	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000024	0.0000138	0.0001125	0.0000225	0.0047500	0.003438	0.037500	0.001125	2	2	2	2						
18	1958	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	64	L	60	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000032	0.0000183	0.0001500	0.0000300	0.0063333	0.004583	0.050000	0.001500	2	2	2	2						
19	1959	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	63	P	48	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000040	0.0000229	0.0001875	0.0000375	0.0079167	0.005729	0.062500	0.001875	2	2	2	2						
20	1974	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	48	P	40	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000048	0.0000275	0.0002250	0.0000450	0.0095000	0.006875	0.075000	0.002250	2	2	2	2						
21	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	35	L	65	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000029	0.0000169	0.0001385	0.0000277	0.0058462	0.004231	0.046154	0.001385	2	2	2	2						
22	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	31	P	65	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000029	0.0000169	0.0001385	0.0000277	0.0058462	0.004231	0.046154	0.001385	2	2	2	2						
23	1991	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	12	L	30	12	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000025	0.0000147	0.0001200	0.0000240	0.0050667	0.003667	0.040000	0.001200	2	2	2	2						
24	2010	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	6	P	11	6	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000034	0.0000196	0.0001605	0.0000321	0.0067766	0.004904	0.053499	0.001605	2	2	2	2						
25	1985	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	37	L	55	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000035	0.0000200	0.0001636	0.0000327	0.0069091	0.005000	0.054545	0.001636	2	2	2	2						
26	1958	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	64	P	46	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000022	0.0000128	0.0001043	0.0000209	0.0044058	0.003188	0.034783	0.001043	2	2	2	2						
27	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	P	47	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000022	0.0000125	0.0001021	0.0000204	0.0043121	0.003121	0.034043	0.001021	2	2	2	2						
28	1967	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	55	L	71	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000014	0.0000081	0.0000663	0.0000133	0.0027997	0.002026	0.022103	0.000663	2	2	2	2						
29	1995	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	27	L	55	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000018	0.0000107	0.0000873	0.0000175	0.0036848	0.002667	0.029091	0.000873	2	2	2	2						
30	1966	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	56	P	52	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000019	0.0000113	0.0000923	0.0000185	0.0038974	0.002821	0.030769	0.000923	2	2	2	2						
31	1960	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	62	L	70	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000014	0.0000082	0.0000673	0.0000135	0.0028397	0.002055	0.022419	0.000673	2	2	2	2						
32	2004	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	18	L	67	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000015	0.0000086	0.0000703	0.0000141	0.0029669	0.002147	0.023423	0.000703	2	2	2	2						
33	1976	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	46	P	60	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000017	0.0000098	0.0000800	0.0000160	0.0033778	0.002444	0.026667	0.000800	2	2	2	2						
34	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	L	70	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000014	0.0000082	0.0000673	0.0000135	0.0028397	0.002055	0.022419	0.000673	2	2	2	2						
35	1998	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	24	L	72	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000014	0.0000080	0.0000654	0.0000131	0.0027608	0.001998	0.021796	0.000654	2	2	2	2						

No	GL LAHMA SUM	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Lama Paparan		C Cd	C Pb	C CrVI	C Ni	R	RFD Cd	RFD Pb	RFD CrVI	RFD Ni	tagv	Int 30 th (Cx Rxt x fx Dt)/(Wb x Tagv)				RQ (30 tahun)				Interpretasi RQ (30 tahun)							
						Lifetia	f											Life Time				Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni
																		Cd	Pb	CrVI	Ni												
						1	2											3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1944	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	78	L	63	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000060	0.0000349	0.0002857	0.0000571	0.0120635	0.008730	0.095238	0.002857	2	2	2	2			
2	1951	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	71	P	46	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000083	0.0000478	0.0003913	0.0000783	0.0165217	0.011957	0.130435	0.003913	2	2	2	2			
3	1970	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	52	P	53	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000072	0.0000415	0.0003396	0.0000679	0.0143396	0.010377	0.113208	0.003396	2	2	2	2			
4	2009	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	13	L	40	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000048	0.0000275	0.0002250	0.0000450	0.0095000	0.006875	0.075000	0.002250	2	2	2	2			
5	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	L	68	30	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000055	0.0000317	0.0002596	0.0000519	0.0109621	0.007933	0.086543	0.002596	2	2	2	2			
6	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	P	59	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000064	0.0000373	0.0003051	0.0000610	0.0128814	0.009322	0.101695	0.003051	2	2	2	2			
7	2002	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	20	L	48	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000079	0.0000458	0.0003750	0.0000750	0.0158333	0.011458	0.125000	0.003750	2	2	2	2			
8	2007	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	15	P	35	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000054	0.0000314	0.0002571	0.0000514	0.0108571	0.007857	0.085714	0.002571	2	2	2	2			
9	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	10	L	20	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000095	0.0000550	0.0004500	0.0000900	0.0190000	0.013750	0.009000	0.004500	2	2	2	2			
10	1969	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	53	P	60	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000063	0.0000367	0.0003000	0.0000600	0.0126667	0.009167	0.100000	0.003000	2	2	2	2			
11	1990	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	31	L	67	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000057	0.0000328	0.0002687	0.0000537	0.0113433	0.008209	0.089552	0.002687	2	2	2	2			
12	1985	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	37	P	44	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000086	0.0000500	0.0004091	0.0000818	0.0172727	0.012500	0.136364	0.004091	2	2	2	2			
13	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	12	L	20	30	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000093	0.0000539	0.0004414	0.0000883	0.0186356	0.013486	0.147123	0.004414	2	2	2	2			
14	1968	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	54	L	65	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000058	0.0000338	0.0002769	0.0000554	0.0116923	0.008462	0.092308	0.002769	2	2	2	2			
15	1975	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	47	P	57	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000067	0.0000386	0.0003158	0.0000632	0.0133333	0.009649	0.105263	0.003158	2	2	2	2			
16	1997	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	25	P	45	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000084	0.0000489	0.0004000	0.0000800	0.0168889	0.012222	0.133333	0.004000	2	2	2	2			
17	2007	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	15	P	40	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000048	0.0000275	0.0002250	0.0000450	0.0095000	0.006875	0.075000	0.002250	2	2	2	2			
18	1958	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	64	L	60	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000063	0.0000367	0.0003000	0.0000600	0.0126667	0.009167	0.100000	0.003000	2	2	2	2			
19	1959	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	63	P	48	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000079	0.0000458	0.0003750	0.0000750	0.0158333	0.011458	0.125000	0.003750	2	2	2	2			
20	1974	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	48	P	40	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000095	0.0000550	0.0004500	0.0000900	0.0190000	0.013750	0.150000	0.004500	2	2	2	2			
21	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	35	L	65	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000058	0.0000338	0.0002769	0.0000554	0.0116923	0.008462	0.092308	0.002769	2	2	2	2			
22	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	31	P	65	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000058	0.0000338	0.0002769	0.0000554	0.0116923	0.008462	0.092308	0.002769	2	2	2	2			
23	1991	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	12	L	30	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000063	0.0000367	0.0003000	0.0000600	0.0126667	0.009167	0.100000	0.003000	2	2	2	2			
24	2010	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	6	P	11	30	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000169	0.0000981	0.0008025	0.0001605	0.0338829	0.024521	0.267497	0.008025	2	2	2	2			
25	1985	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	37	L	55	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000069	0.0000400	0.0003273	0.0000655	0.0138182	0.010000	0.109091	0.003273	2	2	2	2			
26	1958	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	64	P	46	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000083	0.0000478	0.0003913	0.0000783	0.0165217	0.011957	0.130435	0.003913	2	2	2	2			
27	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	P	47	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000081	0.0000468	0.0003830	0.0000766	0.0161702	0.011702	0.127660	0.003830	2	2	2	2			
28	1967	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	55	L	71	30	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000052	0.0000304	0.0002487	0.0000497	0.0104989	0.007598	0.082886	0.002487	2	2	2	2			
29	1995	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	27	L	55	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000069	0.0000400	0.0003273	0.0000655	0.0138182	0.010000	0.109091	0.003273	2	2	2	2			
30	1966	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	56	P	52	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000073	0.0000423	0.0003462	0.0000692	0.0146154	0.010577	0.115385	0.003462	2	2	2	2			
31	1960	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	62	L	70	30	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000053	0.0000308	0.0002522	0.0000504	0.0106489	0.007706	0.084070	0.002522	2	2	2	2			
32	2004	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	18	L	67	30	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000056	0.0000322	0.0002635	0.0000527	0.0111257	0.008052	0.087835	0.002635	2	2	2	2			
33	1976	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	46	P	60	30	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000063	0.0000367	0.0003000	0.0000600	0.0126667	0.009167	0.100000	0.003000	2	2	2	2			
34	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	L	70	30	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000053	0.0000308	0.0002522	0.0000504	0.0106489	0.007706	0.084070	0.002522	2	2	2	2			
35	1998	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	24	L	72	30	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	0.0005	0.004	0.003	0.02	10950	0.0000052	0.0000300	0.0002452	0.0000490	0.0103531	0.007492	0.081735	0.002452	2	2	2	2			

Output Excel ECR Kodingareng dan Barrang Lompo

No	GL	LAHMA	SUM	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Dr	f	C Cd	C Pb	C CrVI	C Ni	R	SF Cd	SF Pb	SF CrVI	SF Ni	tavg	Int REALTIME th (C x R x f x D _i)/(Wb x Tavg)				ECR (REALTIME)				Interpretasi ECR (REALTIME)			
																				Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni
1	1987	10	BARRANG LOMPO RW 2	35	L	68	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.830E-07	4.533E-06	3.709E-05	7.418E-06	1.175E-05	3.853E-07	1.854E-05	6.750E-06	2	2	2	2	
2	1990	10	BARRANG LOMPO RW 2	32	P	60	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.048E-07	5.238E-06	4.286E-05	8.571E-06	1.357E-05	4.452E-07	2.143E-05	7.800E-06	2	2	2	2	
3	2009	10	BARRANG LOMPO RW 2	13	L	35	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.755E-07	4.490E-06	3.673E-05	7.347E-06	1.163E-05	3.816E-07	1.837E-05	6.686E-06	2	2	2	2	
4	2013	10	BARRANG LOMPO RW 2	9	L	22	9	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.110E-06	6.429E-06	5.260E-05	1.052E-05	1.666E-05	5.464E-07	2.630E-05	9.573E-06	2	2	2	2	
5	1985	10	BARRANG LOMPO RW 2	37	L	70	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.606E-07	4.404E-06	3.603E-05	7.206E-06	1.141E-05	3.743E-07	1.802E-05	6.557E-06	2	2	2	2	
6	1986	10	BARRANG LOMPO RW 2	36	P	66	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.225E-07	4.762E-06	3.896E-05	7.792E-06	1.234E-05	4.048E-07	1.948E-05	7.091E-06	2	2	2	2	
7	2003	10	BARRANG LOMPO RW 2	19	L	48	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.131E-06	6.548E-06	5.357E-05	1.071E-05	1.696E-05	5.565E-07	2.679E-05	9.750E-06	2	2	2	2	
8	2006	10	BARRANG LOMPO RW 2	16	P	45	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.206E-06	6.984E-06	5.714E-05	1.143E-05	1.810E-05	5.937E-07	2.857E-05	1.040E-05	2	2	2	2	
9	2013	10	BARRANG LOMPO RW 2	9	L	20	9	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.221E-06	7.071E-06	5.786E-05	1.157E-05	1.832E-05	6.011E-07	2.893E-05	1.053E-05	2	2	2	2	
10	1995	10	BARRANG LOMPO RW 2	27	L	65	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.191E-07	4.742E-06	3.880E-05	7.760E-06	1.229E-05	4.031E-07	1.940E-05	7.062E-06	2	2	2	2	
11	1996	10	BARRANG LOMPO RW 2	26	P	61	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.899E-07	5.152E-06	4.215E-05	8.431E-06	1.335E-05	4.379E-07	2.108E-05	7.672E-06	2	2	2	2	
12	2015	10	BARRANG LOMPO RW 2	7	L	20	7	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.500E-07	5.500E-06	4.500E-05	9.000E-06	1.425E-05	4.675E-07	2.250E-05	8.190E-06	2	2	2	2	
13	2019	10	BARRANG LOMPO RW 2	3	L	11	3	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.403E-07	4.286E-06	3.506E-05	7.013E-06	1.110E-05	3.643E-07	1.753E-05	6.382E-06	2	2	2	2	
14	1963	10	BARRANG LOMPO RW 2	59	L	65	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.352E-07	4.835E-06	3.956E-05	7.912E-06	1.253E-05	4.110E-07	1.978E-05	7.200E-06	2	2	2	2	
15	1964	10	BARRANG LOMPO RW 2	58	P	55	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.870E-07	5.714E-06	4.675E-05	9.351E-06	1.481E-05	4.857E-07	2.338E-05	8.509E-06	2	2	2	2	
16	1953	8	BARRANG LOMPO RW 1	69	P	43	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.010E-06	5.847E-06	4.784E-05	9.568E-06	1.515E-05	4.970E-07	2.392E-05	8.707E-06	2	2	2	2	
17	1970	8	BARRANG LOMPO RW 1	52	L	75	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.790E-07	3.352E-06	2.743E-05	5.486E-06	8.686E-06	2.850E-07	1.371E-05	4.992E-06	2	2	2	2	
18	1977	8	BARRANG LOMPO RW 1	45	P	90	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	4.825E-07	2.794E-06	2.286E-05	4.571E-06	7.238E-06	2.375E-07	1.143E-05	4.160E-06	2	2	2	2	
19	1997	8	BARRANG LOMPO RW 1	25	L	55	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.896E-07	4.571E-06	3.740E-05	7.481E-06	1.184E-05	3.886E-07	1.870E-05	6.807E-06	2	2	2	2	
20	2002	8	BARRANG LOMPO RW 1	20	L	55	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.896E-07	4.571E-06	3.740E-05	7.481E-06	1.184E-05	3.886E-07	1.870E-05	6.807E-06	2	2	2	2	
21	2004	8	BARRANG LOMPO RW 1	18	L	43	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.906E-07	5.735E-06	4.692E-05	9.385E-06	1.486E-05	4.875E-07	2.346E-05	8.540E-06	2	2	2	2	
22	2006	8	BARRANG LOMPO RW 1	16	P	40	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.086E-06	6.286E-06	5.143E-05	1.029E-05	1.629E-05	5.343E-07	2.571E-05	9.360E-06	2	2	2	2	
23	1977	10	BARRANG LOMPO RW 4	45	L	78	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.960E-07	4.029E-06	3.297E-05	6.593E-06	1.044E-05	3.425E-07	1.648E-05	6.000E-06	2	2	2	2	
24	1975	10	BARRANG LOMPO RW 4	47	P	75	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.238E-07	4.190E-06	3.429E-05	6.857E-06	1.086E-05	3.562E-07	1.714E-05	6.240E-06	2	2	2	2	
25	1997	10	BARRANG LOMPO RW 4	25	P	70	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.755E-07	4.490E-06	3.673E-05	7.347E-06	1.163E-05	3.816E-07	1.837E-05	6.686E-06	2	2	2	2	
26	1999	10	BARRANG LOMPO RW 4	23	L	55	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.870E-07	5.714E-06	4.675E-05	9.351E-06	1.481E-05	4.857E-07	2.338E-05	8.509E-06	2	2	2	2	
27	2002	10	BARRANG LOMPO RW 4	20	P	50	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.065E-06	6.165E-06	5.044E-05	1.009E-05	1.597E-05	5.240E-07	2.522E-05	9.180E-06	2	2	2	2	
28	2006	10	BARRANG LOMPO RW 4	16	P	40	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.357E-06	7.857E-06	6.429E-05	1.286E-05	2.036E-05	6.679E-07	3.214E-05	1.170E-05	2	2	2	2	
29	2018	10	BARRANG LOMPO RW 4	4	L	15	4	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.238E-07	4.190E-06	3.429E-05	6.857E-06	1.086E-05	3.562E-07	1.714E-05	6.240E-06	2	2	2	2	
30	1955	10	BARRANG LOMPO RW 4	67	P	68	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.830E-07	4.533E-06	3.709E-05	7.418E-06	1.175E-05	3.853E-07	1.854E-05	6.750E-06	2	2	2	2	
31	1997	10	BARRANG LOMPO RW 4	25	P	55	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.870E-07	5.714E-06	4.675E-05	9.351E-06	1.481E-05	4.857E-07	2.338E-05	8.509E-06	2	2	2	2	
32	1998	10	BARRANG LOMPO RW 4	24	L	65	10	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.191E-07	4.742E-06	3.880E-05	7.760E-06	1.229E-05	4.031E-07	1.940E-05	7.062E-06	2	2	2	2	
33	2017	10	BARRANG LOMPO RW 4	5	L	15	5	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.048E-07	5.238E-06	4.286E-05	8.571E-06	1.357E-05	4.452E-07	2.143E-05	7.800E-06	2	2	2	2	

No	GL	LAHMA	SUM	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Dt	f	C Cd	C Pb	C CrVI	C Ni	R	SF Cd	SF Pb	SF CrVI	SF Ni	tagv	Int 70 th (C x R x f x Dt)/(Wb x Tagv)				ECR (70 tahun)				Interpretasi ECR (70 tahun)			
																				Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni
1	1987	10	BARRANG LOMPO RW 2	35	L	68	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.481E-06	3.173E-05	2.596E-04	5.193E-05	8.222E-05	2.697E-06	1.298E-04	4.725E-05	2	2	1	2	
2	1990	10	BARRANG LOMPO RW 2	32	P	60	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.333E-06	3.667E-05	3.000E-04	6.000E-05	9.500E-05	3.117E-06	1.500E-04	5.460E-05	2	2	1	2	
3	2009	10	BARRANG LOMPO RW 2	13	L	35	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.429E-06	3.143E-05	2.571E-04	5.143E-05	8.143E-05	2.671E-06	1.286E-04	4.680E-05	2	2	1	2	
4	2013	10	BARRANG LOMPO RW 2	9	L	22	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.636E-06	5.000E-05	4.091E-04	8.182E-05	1.295E-04	4.250E-06	2.045E-04	7.445E-05	1	2	1	2	
5	1985	10	BARRANG LOMPO RW 2	37	L	70	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.324E-06	3.083E-05	2.522E-04	5.044E-05	7.987E-05	2.620E-06	1.261E-04	4.590E-05	2	2	1	2	
6	1986	10	BARRANG LOMPO RW 2	36	P	66	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.758E-06	3.333E-05	2.727E-04	5.455E-05	8.636E-05	2.833E-06	1.364E-04	4.964E-05	2	2	1	2	
7	2003	10	BARRANG LOMPO RW 2	19	L	48	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.917E-06	4.583E-05	3.750E-04	7.500E-05	1.188E-04	3.896E-06	1.875E-04	6.825E-05	1	2	1	2	
8	2006	10	BARRANG LOMPO RW 2	16	P	45	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.444E-06	4.889E-05	4.000E-04	8.000E-05	1.267E-04	4.156E-06	2.000E-04	7.280E-05	1	2	1	2	
9	2013	10	BARRANG LOMPO RW 2	9	L	20	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.500E-06	5.500E-05	4.500E-04	9.000E-05	1.425E-04	4.675E-06	2.250E-04	8.190E-05	1	2	1	2	
10	1995	10	BARRANG LOMPO RW 2	27	L	65	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.734E-06	3.320E-05	2.716E-04	5.432E-05	8.601E-05	2.822E-06	1.358E-04	4.943E-05	2	2	1	2	
11	1996	10	BARRANG LOMPO RW 2	26	P	61	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.230E-06	3.607E-05	2.951E-04	5.902E-05	9.344E-05	3.066E-06	1.475E-04	5.370E-05	2	2	1	2	
12	2015	10	BARRANG LOMPO RW 2	7	L	20	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.500E-06	5.500E-05	4.500E-04	9.000E-05	1.425E-04	4.675E-06	2.250E-04	8.190E-05	1	2	1	2	
13	2019	10	BARRANG LOMPO RW 2	3	L	11	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.727E-05	1.000E-04	8.182E-04	1.636E-04	2.591E-04	8.500E-06	4.091E-04	1.489E-04	1	2	1	1	
14	1963	10	BARRANG LOMPO RW 2	59	L	65	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.846E-06	3.385E-05	2.769E-04	5.538E-05	8.769E-05	2.877E-06	1.385E-04	5.040E-05	2	2	1	2	
15	1964	10	BARRANG LOMPO RW 2	58	P	55	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.909E-06	4.000E-05	3.273E-04	6.545E-05	1.036E-04	3.400E-06	1.636E-04	5.956E-05	1	2	1	2	
16	1953	8	BARRANG LOMPO RW 1	69	P	43	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.837E-06	5.116E-05	4.186E-04	8.372E-05	1.326E-04	4.349E-06	2.093E-04	7.619E-05	1	2	1	2	
17	1970	8	BARRANG LOMPO RW 1	52	L	75	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.067E-06	2.933E-05	2.400E-04	4.800E-05	7.600E-05	2.493E-06	1.200E-04	4.368E-05	2	2	1	2	
18	1977	8	BARRANG LOMPO RW 1	45	P	90	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	4.222E-06	2.444E-05	2.000E-04	4.000E-05	6.333E-05	2.078E-06	1.000E-04	3.640E-05	2	2	2	2	
19	1997	8	BARRANG LOMPO RW 1	25	L	55	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.909E-06	4.000E-05	3.273E-04	6.545E-05	1.036E-04	3.400E-06	1.636E-04	5.956E-05	1	2	1	2	
20	2002	8	BARRANG LOMPO RW 1	20	L	55	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.909E-06	4.000E-05	3.273E-04	6.545E-05	1.036E-04	3.400E-06	1.636E-04	5.956E-05	1	2	1	2	
21	2004	8	BARRANG LOMPO RW 1	18	L	43	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.668E-06	5.018E-05	4.106E-04	8.212E-05	1.300E-04	4.265E-06	2.053E-04	7.472E-05	1	2	1	2	
22	2006	8	BARRANG LOMPO RW 1	16	P	40	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.500E-06	5.500E-05	4.500E-04	9.000E-05	1.425E-04	4.675E-06	2.250E-04	8.190E-05	1	2	1	2	
23	1977	10	BARRANG LOMPO RW 4	45	L	78	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	4.872E-06	2.821E-05	2.308E-04	4.615E-05	7.308E-05	2.397E-06	1.154E-04	4.200E-05	2	2	1	2	
24	1975	10	BARRANG LOMPO RW 4	47	P	75	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.067E-06	2.933E-05	2.400E-04	4.800E-05	7.600E-05	2.493E-06	1.200E-04	4.368E-05	2	2	1	2	
25	1997	10	BARRANG LOMPO RW 4	25	P	70	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.429E-06	3.143E-05	2.571E-04	5.143E-05	8.143E-05	2.671E-06	1.286E-04	4.680E-05	2	2	1	2	
26	1999	10	BARRANG LOMPO RW 4	23	L	55	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.909E-06	4.000E-05	3.273E-04	6.545E-05	1.036E-04	3.400E-06	1.636E-04	5.956E-05	1	2	1	2	
27	2002	10	BARRANG LOMPO RW 4	20	P	50	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.454E-06	4.316E-05	3.531E-04	7.062E-05	1.118E-04	3.668E-06	1.765E-04	6.426E-05	1	2	1	2	
28	2006	10	BARRANG LOMPO RW 4	16	P	40	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.500E-06	5.500E-05	4.500E-04	9.000E-05	1.425E-04	4.675E-06	2.250E-04	8.190E-05	1	2	1	2	
29	2018	10	BARRANG LOMPO RW 4	4	L	15	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.267E-05	7.333E-05	6.000E-04	1.200E-04	1.900E-04	6.233E-06	3.000E-04	1.092E-04	1	2	1	1	
30	1955	10	BARRANG LOMPO RW 4	67	P	68	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.481E-06	3.173E-05	2.596E-04	5.193E-05	8.222E-05	2.697E-06	1.298E-04	4.725E-05	2	2	1	2	
31	1997	10	BARRANG LOMPO RW 4	25	P	55	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.909E-06	4.000E-05	3.273E-04	6.545E-05	1.036E-04	3.400E-06	1.636E-04	5.956E-05	1	2	1	2	
32	1998	10	BARRANG LOMPO RW 4	24	L	65	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.734E-06	3.320E-05	2.716E-04	5.432E-05	8.601E-05	2.822E-06	1.358E-04	4.943E-05	2	2	1	2	
33	2017	10	BARRANG LOMPO RW 4	5	L	15	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.267E-05	7.333E-05	6.000E-04	1.200E-04	1.900E-04	6.233E-06	3.000E-04	1.092E-04	1	2	1	1	

No	KL	LAH	MA	SUM	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Lama Paparan		C Cd	C Pb	C CrVI	C Ni	R	SF Cd	SF Pb	SF CrVI	SF Ni	tavg	Int RT th (C x R x f x D)/(Wb x Tavg)				ECR (RT tahun)				Interpretasi ECR (RT tahun)			
									realim	f											Life Time				ECR (RT tahun)				Interpretasi ECR (RT tahun)			
																					Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	27	28	29	30	27	28	29	30			
1	1944	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	78	L	63	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.12E-06	6.485E-06	5.306E-05	1.061E-05	1.680E-05	5.512E-07	2.653E-05	9.657E-06	2	2	2	2		
2	1951	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	71	P	46	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.534E-06	8.882E-06	7.267E-05	1.453E-05	2.301E-05	7.550E-07	3.634E-05	1.323E-05	2	2	2	2		
3	1970	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	52	P	53	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.332E-06	7.709E-06	6.307E-05	1.261E-05	1.997E-05	6.553E-07	3.154E-05	1.148E-05	2	2	2	2		
4	2009	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	13	L	40	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.821E-07	5.107E-06	4.179E-05	8.357E-06	1.323E-05	4.341E-07	2.089E-05	7.605E-06	2	2	2	2		
5	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	L	68	13	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.018E-06	5.893E-06	4.822E-05	9.643E-06	1.527E-05	5.009E-07	2.411E-05	8.775E-06	2	2	2	2		
6	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	P	59	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.196E-06	6.925E-06	5.666E-05	1.133E-05	1.794E-05	5.886E-07	2.833E-05	1.031E-05	2	2	2	2		
7	2002	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	20	L	48	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.470E-06	8.512E-06	6.964E-05	1.393E-05	2.205E-05	7.235E-07	3.482E-05	1.268E-05	2	2	2	2		
8	2007	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	15	P	35	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.008E-06	5.837E-06	4.776E-05	9.551E-06	1.512E-05	4.961E-07	2.388E-05	8.691E-06	2	2	2	2		
9	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	10	L	20	10	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.357E-06	7.857E-06	6.429E-05	1.286E-05	2.036E-05	6.679E-07	3.214E-05	1.170E-05	2	2	2	2		
10	1969	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	53	P	60	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.176E-06	6.810E-06	5.571E-05	1.114E-05	1.764E-05	5.788E-07	2.786E-05	1.014E-05	2	2	2	2		
11	1990	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	31	L	67	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.053E-06	6.098E-06	4.989E-05	9.979E-06	1.580E-05	5.183E-07	2.495E-05	9.081E-06	2	2	2	2		
12	1985	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	37	P	44	13	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.604E-06	9.286E-06	7.597E-05	1.519E-05	2.406E-05	7.893E-07	3.799E-05	1.383E-05	2	2	2	2		
13	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	12	L	20	12	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.597E-06	9.248E-06	7.566E-05	1.513E-05	2.396E-05	7.861E-07	3.783E-05	1.377E-05	2	2	2	2		
14	1968	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	54	L	65	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.253E-06	7.253E-06	5.934E-05	1.187E-05	1.879E-05	6.165E-07	2.967E-05	1.080E-05	2	2	2	2		
15	1975	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	47	P	57	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.429E-06	8.271E-06	6.767E-05	1.353E-05	2.143E-05	7.030E-07	3.383E-05	1.232E-05	2	2	2	2		
16	1997	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	25	P	45	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.810E-06	1.048E-05	8.571E-05	1.714E-05	2.714E-05	8.905E-07	4.286E-05	1.560E-05	2	2	2	2		
17	2007	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	15	P	40	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.018E-06	5.893E-06	4.821E-05	9.643E-06	1.527E-05	5.009E-07	2.411E-05	8.775E-06	2	2	2	2		
18	1958	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	64	L	60	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.357E-06	7.857E-06	6.429E-05	1.286E-05	2.036E-05	6.679E-07	3.214E-05	1.170E-05	2	2	2	2		
19	1959	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	63	P	48	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.696E-06	9.821E-06	8.036E-05	1.607E-05	2.545E-05	8.348E-07	4.018E-05	1.463E-05	2	2	2	2		
20	1974	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	48	P	40	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	2.036E-06	1.179E-05	9.643E-05	1.929E-05	3.054E-05	1.002E-06	4.821E-05	1.755E-05	2	2	2	2		
21	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	35	L	65	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.253E-06	7.253E-06	5.934E-05	1.187E-05	1.879E-05	6.165E-07	2.967E-05	1.080E-05	2	2	2	2		
22	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	31	P	65	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.253E-06	7.253E-06	5.934E-05	1.187E-05	1.879E-05	6.165E-07	2.967E-05	1.080E-05	2	2	2	2		
23	1991	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	12	L	30	12	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.086E-06	6.286E-06	5.143E-05	1.029E-05	1.629E-05	5.343E-07	2.571E-05	9.360E-06	2	2	2	2		
24	2010	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	6	P	11	6	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.452E-06	8.407E-06	6.878E-05	1.376E-05	2.178E-05	7.146E-07	3.439E-05	1.252E-05	2	2	2	2		
25	1985	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	37	L	55	15	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.481E-06	8.571E-06	7.013E-05	1.403E-05	2.221E-05	7.286E-07	3.506E-05	1.276E-05	2	2	2	2		
26	1958	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	64	P	46	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.441E-07	5.466E-06	4.472E-05	8.944E-06	1.416E-05	4.646E-07	2.236E-05	8.139E-06	2	2	2	2		
27	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	P	47	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.240E-07	5.350E-06	4.377E-05	8.754E-06	1.386E-05	4.547E-07	2.188E-05	7.966E-06	2	2	2	2		
28	1967	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	55	L	71	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.999E-07	3.473E-06	2.842E-05	5.684E-06	8.999E-06	2.952E-07	1.421E-05	5.172E-06	2	2	2	2		
29	1995	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	27	L	55	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.896E-07	4.571E-06	3.740E-05	7.481E-06	1.184E-05	3.886E-07	1.870E-05	6.807E-06	2	2	2	2		
30	1966	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	56	P	52	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.352E-07	4.835E-06	3.956E-05	7.912E-06	1.253E-05	4.110E-07	1.978E-05	7.200E-06	2	2	2	2		
31	1960	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	62	L	70	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.085E-07	3.523E-06	2.882E-05	5.765E-06	9.128E-06	2.995E-07	1.441E-05	5.246E-06	2	2	2	2		
32	2004	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	18	L	67	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.358E-07	3.681E-06	3.011E-05	6.023E-06	9.536E-06	3.129E-07	1.506E-05	5.481E-06	2	2	2	2		
33	1976	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	46	P	60	8	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.238E-07	4.190E-06	3.429E-05	6.857E-06	1.086E-05	3.562E-07	1.714E-05	6.240E-06	2	2	2	2		
34	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	L	70	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.085E-07	3.523E-06	2.882E-05	5.765E-06	9.128E-06	2.995E-07	1.441E-05	5.246E-06	2	2	2	2		
35	1998	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	24	L	72	8	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.916E-07	3.425E-06	2.802E-05	5.605E-06	8.874E-06	2.911E-07	1.401E-05	5.100E-06	2	2	2	2		

No	GL	LAHMA SUM	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Lama Paparan		C Cd	C Pb	C CrVI	C Ni	R	SF Cd	SF Pb	SF CrVI	SF Ni	tavg	Int 70 th (C x R x f x D)/(Wb x Tavg)				ECR (70 tahun)				Interpretasi ECR (30 tahun)			
							Lifera	f											Life Time				ECR (70 tahun)				Interpretasi ECR (30 tahun)			
																			Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni	Cd	Pb	CrVI	Ni
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	27	28	29	30	27	28	29	30	
1	1944	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	78	L	63	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.032E-06	3.492E-05	2.857E-04	5.714E-05	0.000090	2.968E-06	1.429E-04	5.200E-05	2	2	1	2
2	1951	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	71	P	46	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.261E-06	4.783E-05	3.913E-04	7.826E-05	1.239E-04	4.065E-06	1.957E-04	7.122E-05	1	2	1	2
3	1970	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	52	P	53	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.170E-06	4.151E-05	3.396E-04	6.792E-05	1.075E-04	3.528E-06	1.698E-04	6.181E-05	1	2	1	2
4	2009	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	13	L	40	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	4.750E-06	2.750E-05	2.250E-04	4.500E-05	7.125E-05	2.338E-06	1.125E-04	4.095E-05	2	2	1	2
5	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	L	68	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.481E-06	3.173E-05	2.596E-04	5.193E-05	8.222E-05	2.697E-06	1.298E-04	4.725E-05	2	2	1	2
6	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	P	59	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.441E-06	3.729E-05	3.051E-04	6.102E-05	9.661E-05	3.169E-06	1.525E-04	5.553E-05	2	2	1	2
7	2002	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	20	L	48	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.917E-06	4.583E-05	3.750E-04	7.500E-05	1.188E-04	3.896E-06	1.875E-04	6.825E-05	1	2	1	2
8	2007	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	15	P	35	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.429E-06	3.143E-05	2.571E-04	5.143E-05	8.143E-05	2.671E-06	1.286E-04	4.680E-05	2	2	1	2
9	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	10	L	20	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.500E-06	5.500E-05	4.500E-04	9.000E-05	1.425E-04	4.675E-06	2.250E-04	8.190E-05	1	2	1	2
10	1969	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	53	P	60	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.333E-06	3.667E-05	3.000E-04	6.000E-05	9.500E-05	3.117E-06	1.500E-04	5.460E-05	2	2	1	2
11	1990	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	31	L	67	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.672E-06	3.284E-05	2.687E-04	5.373E-05	8.507E-05	2.791E-06	1.343E-04	4.890E-05	2	2	1	2
12	1985	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	37	P	44	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.636E-06	5.000E-05	4.091E-04	8.182E-05	1.295E-04	4.250E-06	2.045E-04	7.445E-05	1	2	1	2
13	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	12	L	20	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.318E-06	5.395E-05	4.414E-04	8.827E-05	1.398E-04	4.585E-06	2.207E-04	8.033E-05	1	2	1	2
14	1968	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	54	L	65	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.846E-06	3.385E-05	2.769E-04	5.538E-05	8.769E-05	2.877E-06	1.385E-04	5.040E-05	2	2	1	2
15	1975	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	47	P	57	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.667E-06	3.860E-05	3.158E-04	6.316E-05	1.000E-04	3.281E-06	1.579E-04	5.747E-05	2	2	1	2
16	1997	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	25	P	45	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.444E-06	4.889E-05	4.000E-04	8.000E-05	1.267E-04	4.156E-06	2.000E-04	7.280E-05	1	2	1	2
17	2007	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	15	P	40	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	4.750E-06	2.750E-05	2.250E-04	4.500E-05	7.125E-05	2.338E-06	1.125E-04	4.095E-05	2	2	1	2
18	1958	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	64	L	60	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.333E-06	3.667E-05	3.000E-04	6.000E-05	9.500E-05	3.117E-06	1.500E-04	5.460E-05	2	2	1	2
19	1959	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	63	P	48	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.917E-06	4.583E-05	3.750E-04	7.500E-05	1.188E-04	3.896E-06	1.875E-04	6.825E-05	1	2	1	2
20	1974	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	48	P	40	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	9.500E-06	5.500E-05	4.500E-04	9.000E-05	1.425E-04	4.675E-06	2.250E-04	8.190E-05	1	2	1	2
21	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	35	L	65	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.846E-06	3.385E-05	2.769E-04	5.538E-05	8.769E-05	2.877E-06	1.385E-04	5.040E-05	2	2	1	2
22	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	31	P	65	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.846E-06	3.385E-05	2.769E-04	5.538E-05	8.769E-05	2.877E-06	1.385E-04	5.040E-05	2	2	1	2
23	1991	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	12	L	30	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.333E-06	3.667E-05	3.000E-04	6.000E-05	9.500E-05	3.117E-06	1.500E-04	5.460E-05	2	2	1	2
24	2010	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	6	P	11	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	1.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	1.694E-05	9.808E-05	8.025E-04	1.605E-04	2.541E-04	8.337E-06	4.012E-04	1.461E-04	1	2	1	1
25	1985	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	37	L	55	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.909E-06	4.000E-05	3.273E-04	6.545E-05	1.036E-04	3.400E-06	1.636E-04	5.956E-05	1	2	1	2
26	1958	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	64	P	46	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.261E-06	4.783E-05	3.913E-04	7.826E-05	1.239E-04	4.065E-06	1.957E-04	7.122E-05	1	2	1	2
27	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	P	47	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	8.085E-06	4.681E-05	3.830E-04	7.660E-05	1.213E-04	3.979E-06	1.915E-04	6.970E-05	1	2	1	2
28	1967	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	55	L	71	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.249E-06	3.039E-05	2.487E-04	4.973E-05	7.874E-05	2.583E-06	1.243E-04	4.526E-05	2	2	1	2
29	1995	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	27	L	55	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.909E-06	4.000E-05	3.273E-04	6.545E-05	1.036E-04	3.400E-06	1.636E-04	5.956E-05	1	2	1	2
30	1966	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	56	P	52	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	7.308E-06	4.231E-05	3.462E-04	6.923E-05	1.096E-04	3.596E-06	1.731E-04	6.300E-05	1	2	1	2
31	1960	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	62	L	70	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.324E-06	3.083E-05	2.522E-04	5.044E-05	7.987E-05	2.620E-06	1.261E-04	4.590E-05	2	2	1	2
32	2004	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	18	L	67	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.563E-06	3.221E-05	2.635E-04	5.270E-05	8.344E-05	2.738E-06	1.318E-04	4.796E-05	2	2	1	2
33	1976	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	46	P	60	70	365	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	6.333E-06	3.667E-05	3.000E-04	6.000E-05	9.500E-05	3.117E-06	1.500E-04	5.460E-05	2	2	1	2
34	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	L	70	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.324E-06	3.083E-05	2.522E-04	5.044E-05	7.987E-05	2.620E-06	1.261E-04	4.590E-05	2	2	1	2
35	1998	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	24	L	72	70	358	0.00019	0.0011	0.0090	0.0018	2.000	15	0.085	0.5	0.91	25550	5.177E-06	2.997E-05	2.452E-04	4.904E-05	7.765E-05	2.547E-06	1.226E-04	4.463E-05	2	2	1	2

Lampiran 10

Output SPSS Kodingareng Lompo dan Barrang Lompo

OUTPUT SPSS ECR KATEGORIK KODINGARENG DAN BARRANG LOMPO 70 TH

Kelompok Umur * ECR_Cd_70 * Pulau Crosstabulation

Pulau				ECR_Cd_70		Total
				tidak aman (berisiko)	aman	
BARRANG LOMPO	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	6	0	6
			% within Kelompok Umur	100.0%	0.0%	100.0%
	Dewasa	Count	12	15	27	
		% within Kelompok Umur	44.4%	55.6%	100.0%	
	Total	Count	18	15	33	
		% within Kelompok Umur	54.5%	45.5%	100.0%	
KODINGARENG LOMPO	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	3	1	4
			% within Kelompok Umur	75.0%	25.0%	100.0%
	Dewasa	Count	12	19	31	
		% within Kelompok Umur	38.7%	61.3%	100.0%	
	Total	Count	15	20	35	
		% within Kelompok Umur	42.9%	57.1%	100.0%	
Total	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	9	1	10
			% within Kelompok Umur	90.0%	10.0%	100.0%
	Dewasa	Count	24	34	58	
		% within Kelompok Umur	41.4%	58.6%	100.0%	
	Total	Count	33	35	68	
		% within Kelompok Umur	48.5%	51.5%	100.0%	

Kelompok Umur * ECR_Pb_70 * Pulau Crosstabulation

Pulau				ECR_Pb_70	Total
				aman	
BARRANG LOMPO	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	6	6
			% within Kelompok Umur	100.0%	100.0%
	Dewasa	Count	27	27	
		% within Kelompok Umur	100.0%	100.0%	
	Total	Count	33	33	
		% within Kelompok Umur	100.0%	100.0%	
KODINGARENG LOMPO	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	4	4
			% within Kelompok Umur	100.0%	100.0%
	Dewasa	Count	31	31	
		% within Kelompok Umur	100.0%	100.0%	
	Total	Count	35	35	
		% within Kelompok Umur	100.0%	100.0%	
Total	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	10	10
			% within Kelompok Umur	100.0%	100.0%
	Dewasa	Count	58	58	
		% within Kelompok Umur	100.0%	100.0%	
	Total	Count	68	68	
		% within Kelompok Umur	100.0%	100.0%	

Kelompok Umur * ECR_CrVI_70 * Pulau Crosstabulation

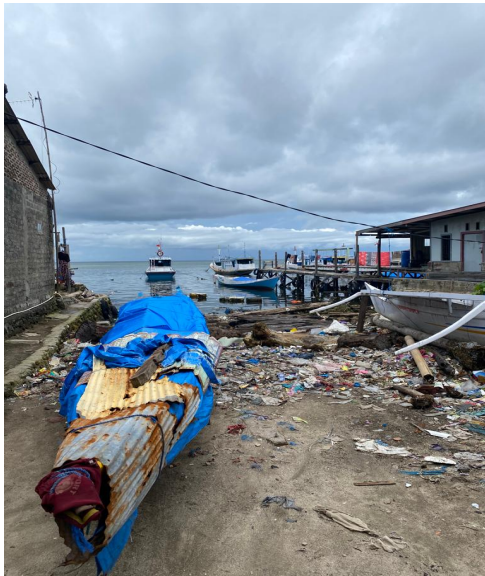
Pulau				ECR_CrVI_70		Total
				tidak aman (berisiko)	aman	
BARRANG LOMPO	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	6	0	6
			% within Kelompok Umur	100.0%	0.0%	100.0%
	Dewasa	Count	26	1	27	
		% within Kelompok Umur	96.3%	3.7%	100.0%	
	Total	Count	32	1	33	
		% within Kelompok Umur	97.0%	3.0%	100.0%	
KODINGARENG LOMPO	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	4		4
			% within Kelompok Umur	100.0%		100.0%
	Dewasa	Count	31		31	
		% within Kelompok Umur	100.0%		100.0%	
	Total	Count	35		35	
		% within Kelompok Umur	100.0%		100.0%	
Total	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	10	0	10
			% within Kelompok Umur	100.0%	0.0%	100.0%
	Dewasa	Count	57	1	58	
		% within Kelompok Umur	98.3%	1.7%	100.0%	
	Total	Count	67	1	68	
		% within Kelompok Umur	98.5%	1.5%	100.0%	

Kelompok Umur * ECR_Ni_70 * Pulau Crosstabulation

Pulau				ECR_Ni_70		Total
				tidak aman (berisiko)	aman	
BARRANG LOMPO	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	3	3	6
			% within Kelompok Umur	50.0%	50.0%	100.0%
	Dewasa	Count	0	27	27	
		% within Kelompok Umur	0.0%	100.0%	100.0%	
	Total	Count	3	30	33	
		% within Kelompok Umur	9.1%	90.9%	100.0%	
KODINGARENG LOMPO	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	1	3	4
			% within Kelompok Umur	25.0%	75.0%	100.0%
	Dewasa	Count	0	31	31	
		% within Kelompok Umur	0.0%	100.0%	100.0%	
	Total	Count	1	34	35	
		% within Kelompok Umur	2.9%	97.1%	100.0%	
Total	Kelompok Umur	Anak-anak	Count	4	6	10
			% within Kelompok Umur	40.0%	60.0%	100.0%
	Dewasa	Count	0	58	58	
		% within Kelompok Umur	0.0%	100.0%	100.0%	
	Total	Count	4	64	68	
		% within Kelompok Umur	5.9%	94.1%	100.0%	

Lampiran 11

DOKUMENTASI



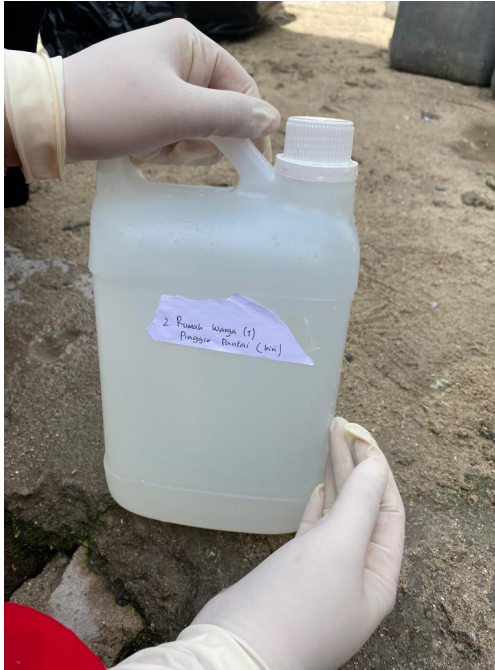
Gambar 1 dan 2

Observasi di Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo



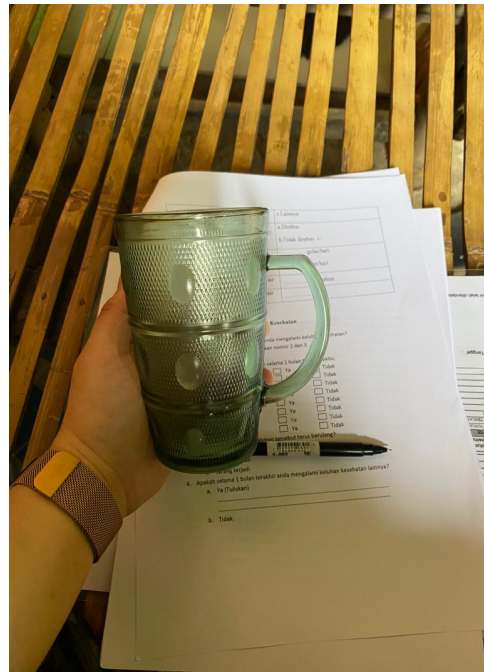
Gambar 3 dan 4

Sumur yang di gunakan masyarakat



Gambar 5 dan 6

Pengambilan Sampel Air Baku dengan Botol 2000ml



Gambar 7 dan 8

Wawancara dan Pengisian Kuisioner

Lampiran 12

Biodata Peneliti

CURRICULUM VITAE



DATA PRIBADI

Nama : ASKIAH AZIZAH, SKM
Tempat, tanggal lahir : Kalosi, 10 Maret 1996
Jenis kelamin : Perempuan
Suku : Bugis
NIM : K012201040
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Alamat Rumah : Jl. Jalahong Dg. Matutu No. 22
Kel. Barabarayyah. Kec. Makassar. Makassar
Email : azkiaazizahsuherman@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. Sekolah Dasar : SD Inpres 103 Kalosi (2002 – 2008)
2. SMP : Mts Muahammadiyah Kalosi (2008 – 2011)
3. SMA : SMAN 1 Anggeraja (2011 – 2014)
4. Sarjana (S1) : Fakultas Kesehatan Masyarakat - Universitas

Muslim Indonesia (2015 – 2019)