

### DAFTAR PUSTAKA

1996. KepMen LH Nomor 48 Tahun 1996 tentang Baku Tingkat Kebisingan. Kementerian Lingkungan Hidup. Jakarta.
- A. Abdel Hakim, Tarek M. dkk, 2021. Akustik, Ultrasonik, sifat Mekanik dan Biodegradabilitas Serbuk Gergaji/Komposit Ramah Lingkungan Polistiren yang diperluas Daur Ulang. *Faculty of Nanotechnology for Postgraduate studies, Cairo University*.
- ACI Committee 226. (1988). *Use of Fly Ash in Concrete*. Farmington Hills, MI: American Concrete Institute.
- ACI parts 1 226.3R-3. 1993. *Standard Practice for Selecting Proportions for Normal, Heavy, Weight and Mass Concret*, Washington, D.C
- Anizar. (2009). Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri. Medan: Graha Ilmu.
- Arif, A. dan D. Sanusi, 2001. Pengembangan pengolahan kayu jati (*Tectona grandis* L) di Propinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal ilmiah Flora Fauna*, 1 (2): 52-60.
- ASTM C270, *Standar Specification for Mortar for Unit Masonry*
- ASTM C-527, *REDESIGNATED AS ASTM F 133*
- ASTM-C618-03, 2003, *Standard Specification for Fly Ash and Raw or Calcinated Natural Pozzolan for Use as a Mineral Admixture in Portland Cement Concret, Annual Books of ASTM standards, USA*
- Beatriz Marquez, Antonio Tedeu, dkk. 2020. Perilaku Mekanis, Termal, dan Akustik dari bahan Komposit berbasis Geopolimer yang diproduksi dengan Sekam Padi dan produk sampingan Gabus yang diperluas. *Chemistry Centre, Department of Chemistry, University of Coimbra, Portugal*
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2002. SNI 03-6414-2002 Pengertian dan Manfaat *Fly Ash*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Budiyanto, M,A,K. 2002 Mikrobiologi Terapan. Universitas Muhamadiyah Malang.
- Chemistry Centre*, Komposit berbasis semen sekam padi untuk penghalang akustik dan lapisan isolasi termal. 2020. *Department of Chemistry, University of Coimbra. Coimbra, Portugal*.

- D.Eng Candidate*, Desain Selungkup Akustik yang Optimal untuk Diesel Rangka Terbuka Generator. 2017. *University of Johannesburg, Faculty of Engineering and the Built Environment, Auckland Park Campus, Johannesburg, South Africa.*
- Darasita Zahra Dayanun. 2019. Pengaruh Molaritas Alkali Aktivator terhadap Geopolymer Limbah Serbuk Kayu sebagai Bahan Bangunan Ringan. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- Diaz, dkk. 2010. *Phase Mineral And Chemical Composition Of Coal Fly Ashes As Basis Of Their Multicomponent Utilization. Spain: Bulgarian Academy of Sciences.*
- Direktorat Jendral Mineral dan Batubara 2016. Produksi Batubara di Indonesia.
- Djalante, S. 2010. Analisis Tingkat Kebisingan Di Jalan Raya Yang Menggunakan Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APIL) (Studi Kasus: Simpang Ade Swalayan). *Jurnal SMARTek* 8 (4):280–300
- Energy Information Administration.* 2002. Wahington.
- Fitriana, L., Anindhita, Sugiyono, A., Wahid, L. M. A. and Adiarso (eds) (2017) Outlook energi Indonesia 2017: Inisiatif pengembangan teknologi energi bersih. Jakarta: Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia.
- Fatriasari, et al., 2011. Limbah serbuk gergaji yang dihasilkan dari industri penggergajian dalam pembuatan Etanol.
- Frick, Heinz et. All. 2007. Ilmu Fisika Bangunan. Yogyakarta: Kanisius.
- G.H.M.J. Subashi De Silva. , 2018. Pengaruh Limbah Abu Sekam Padi terhadap Sifat Struktural, Termal dan Akustik Batu Bata Lempung Bakar. *Departement of Civil and Environmental Engineering Faculty of Engineering, University of Ruhuna, Sri Lanka, International Construction Consortium, Colombo, Sri Lanka.*
- Ghina Fitria. 2019. Pengaruh Rasio Alkali Aktivator terhadap karakteristik Geopolymer Limbah Serbuk Kayu sebagai Bahan Bangunan Ringan. Universitas Hasanuddin.

- Halawane, E.J., Hidayah, N.H., dan Kinho, J. 2011. Prospek pengembangan Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus (Roxb.) Havil*), Solusi kebutuhan kayu masa depan. Badan Penelitian Kehutanan Manado. Manado.
- Haryanti, Ninis Hadi. 2014. Uji abu terbang PLTU Asam Asam sebagai Pembuatan Bata Ringan. Jurnal Fisika FLUX, Vol. 11. No. 2. Diambil pada tanggal 7 maret 2018, dari [unlam.ac.id/journal](http://unlam.ac.id/journal)
- Haygreen, J. G.; J. L. Bowyer. 1996. *Forest Products and Wood Science: An Introduction. 3rd Edition. Ames IA. Iowa State University Press. Iowa*
- Hendra, D. dan S. Darmawan, 2000. Pembuatan briket arang dari serbuk gergajian kayu dengan penambahan tempurung kelapa. Buletin Penelitian Hutan, 18 (1): 1-9.
- Holman, J.P. 1995. Perpindahan Kalor. Jakarta: Erlangga.
- <http://www.adc40.org/docs/schwela.pdf> - Diakses 22 November 2017
- Idris, Fahmi. 1999. "Nilai Ambang Batas Faktor Fisika Di Tempat Kerja" dalam Kepmenaker no. 51.Jakarta:Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia.
- Irnin Agustina Dwi Astuti. 2015. Penentuan Konduktivitas Termal Logam Tembaga, Kuningan, dan Besi dengan Metode Gandengan. Jakarta : Universitas Indraprasta PGRI.
- Jumaeri, W. Astuti. W.T.P. Lestari. 2007. "Preparasi Dan Karakterisasi Zeolit Dari Abu Layang Batubara Secara Alkali Hidrotermal". Reaktor Vol. 11, No. 1 Juni 2007 (38-44)
- Kementerian Kesehatan RI. 1987. Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 718/MEN.KES./PER/XI/1987 tentang Kebisingan yang Berhubungan dengan Kesehatan. Jakarta.
- Khuriati, Ainie dkk. 2006. Desain peredam suara berbahan dasar serabut kelapa dan pengukur koefisien penyerapan bunyinya. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Kubba, S. 2010. *Green Construction Project Management And Cost Oversight. Oxford: Architectural Press.*
- Marisdayana, dkk. 2016. Hubungan Intensitas Paparan Bising Dan Masa Kerja Dengan Gangguan Pendengaran Pada Karyawan PT. X. Semarang. Program Magister Kesehatan Lingkungan FKM Universitas Diponegoro.

- Marlina, N. D dan A. D. Siregar. 2001. *Budidaya jamur tiram: pembibitan, pemeliharaan dan pengendalian hama penyakit*, Kanisius, Yogyakarta.
- Mulyono, Tri. 2004. *Teknologi Beton*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Nugraha Paul dan Antoni, 2007. *Teknologi Beton*. Yogyakarta. Andi Offset.
- Nurhayati, D, N., Bakti M. & Nurma Y.I. 2013. *Karakteristik limbah fly ash batubara sebagai Material Konversi Adsorbsen dan Uji Ketahanan Panas Struktur padatan*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Occupational Safety and Health of the United State Government (OSHA)*, 2014. *Heat illness and death among workes-United States, 2012-2013*.
- Pari, G. *Teknologi Alternatif pemanfaatan limbah industri pengolahan kayu*.  
<http://tumoutou.net/>
- Permana, A. D., Sugiyono, A., Suharyono, H. and Boedoyo, M. S. (eds). 2010. *Outlook energi Indonesia 2010: Teknologi untuk mendukung keandalan pasokan energi listrik*. Jakarta: BPPT-Press.
- Pusat Pendidikan Lingkungan Hidup (PPLH). 2007. *Divisi penulisan & multimedia move indonesia divisi penerbitan dan dokumentasi pusat pendidikan lingkungan hidup (PPLH) Seloliman. Bahaya bahan plastik. Seloliman-Trawas-Mojokerto*.
- PT. Semen Tonasa. 2016. *Profil Berkelanjutan Pabrik PT. Semen Tonasa.kab. Pangkep*.
- Setiyono. 2004. *Pedoman teknis pengelolaan limbah industri kecil*. Kementrian Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Simatupang, M. 2011, *Enterobacteriaceae*, (online),  
<http://ebookbrowse.com/bbc215-slide-enterobacteriaceae-pdf-d74882414>, diakses tanggal 31 Oktober 2011).
- SNI ASTM C597:2012. *Metode uji kecepatan rambat gelombang melalui beton*.
- SNI-03-6825-2002. *Pengujian Kuat Tekan Mortar*
- SNI S-15-1990-F. *Spesifikasi abu terbang*.
- Tambunan STB. 2005. *Kebisingan di Tempat Kerja (Occupational Noise)*. Penerbit ANDI. Yogyakarta.
- U.S. EPA. 2016. *Documentation for Greenhouse Gas Emission and Energy Factors Used in the Waste Reduction Model (WARM)*.

Wardani, S. P. R. 2008. "Pemanfaatan Limbah Batubara (*Fly ash*) untuk stabilitasi tanah maupun keperluan Teknik Sipil lainnya dalam mengurangi pencemaran Lingkungan". Pidato pengukuhan. Semarang. Universitas Diponegoro.

*World Health Organization. Mental health report (Internet). World Health Organization. 2001 (Diakses April 2018). Tersedia dari: <http://www.who.int/whr/2001/mediacentre/pressrelease/en/>.*

Lampiran pembuatan benda uji.









## **Lampiran pembuatan alat pengujian Kebisingan**



### Lampiran pengujian Kebisingan



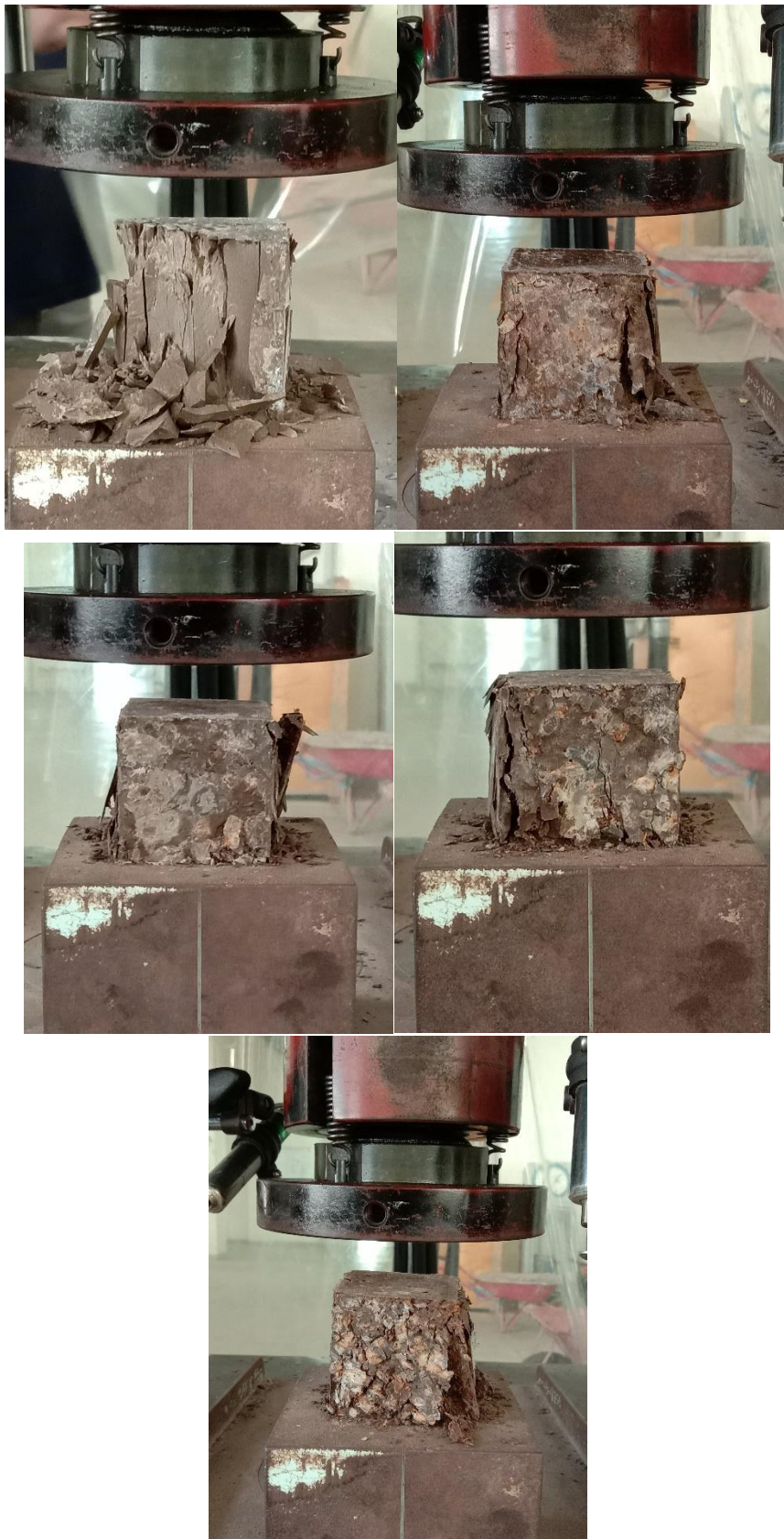
## Lampiran pengujian Ultrasonic Pulse Velocity



Lampiran sampel kubus



Lampiran pengujian Kuat Tekan





**DATA MAHASISWA**  
**PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK UNHAS**  
**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK LINGUNGAN**

**A. IDENTITAS PRIBADI**

Nama Lengkap (Sesuai Ijazah) : Darasita Zahra Dayanun  
 Nomor Pokok : D092202009  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Status Kawin : Belum Kawin  
 Tempat / Tgl. Lahir : Bulukumba / 24 September 1997  
 Propinsi : Sulawesi Selatan  
 Agama : Islam  
 Suku / Bangsa : Saluan-Bugis / Indonesia  
 Kebangsaan : Indonesia  
 Alamat di Makassar : Jl. Goa Ria, Blok E6, No. 14, Sudiang  
 Alamat : Jl. Eboni Raya No. A1/9, Sorowako  
 No. Telp/HP : 085161302949  
 Email : [zahradarasita@gmail.com](mailto:zahradarasita@gmail.com)  
 Anak ke : 1 (Satu)  
 Jumlah Bersaudara : 2 (Dua)  
 Pekerjaan : Karyawan Swasta  
 Alamat Kantor : Jl. Gunung Tambora, Sorowako  
 No. Telp / Fax Kantor : -



**B. IDENTITAS PRIBADI**

Nama PT (S1) : Universitas Hasanuddin  
 Jurusan : Teknik Lingkungan  
 Progran Studi : Teknik Lingkungan  
 IPK : 3,51  
 Kota : Makassar  
 Provinsi : Sulawesi Selatan

**C. CIRI-CIRI PRIBADI**

Tinggi Badan : 152 cm  
 Berat Badan : 48 kg  
 Rambut : Lurus  
 Kulit : Kuning Langsung

**D. DATA ORANG TUA**

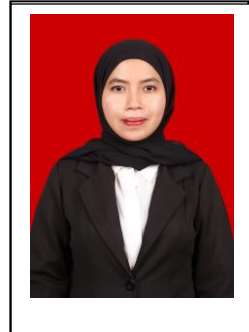
Nama Orang Tua  
 Ayah : Darmawanto Dayanun  
 Ibu : Arlina Achmad  
 Nomor Telp Orang Tua : 081241423870  
 Pendidikan Orang Tua  
 Ayah : SMA  
 Ibu : Profesi Insinyur  
 Pekerjaan Orang Tua  
 Ayah : Wiraswata  
 Ibu : Pegawai Negeri Sipil  
 Alamat Orang Tua : Jl. Trikora, Kompleks Perkantoran, Kab. Banggai Kepulauan



## DATA UNTUK PENYUSUNAN BUKU DAN CD

**WISUDA**

### FAKULTAS TEKNIK



Periode :

Bulan : Maret

Tahun : 2023

**DATA UTAMA**

Nama Lengkap : DARASITA ZAHRA DAYANUN

Nomor Pokok : D092202009

Jenis Kelamin : PEREMPUAN

Tempat/Tgl. Lahir : BULUKUMBA, 24 SEPTEMBER 1997

Agama : ISLAM

Suku / Bangsa : SALUAN-BUGIS/INDONESIA

Alamat : JL. GOA RIA BLOK E6, NO. 14, SUDIANG

Program Studi : TEKNIK LINGKUNGAN

Tahun Masuk Unhas

: 2021

Tanggal Lulus : 17 JANUARI 2023

Nomor Alumni :

IPK : 3,90

Predikat Kelulusan : SANGAT MEMUASKAN

Nama Orang Tua : (Ayah) : DARMAWANTO DAYANUN (Ibu) :

ARLINA ACHMAD

Judul Skripsi : PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK KAYU PADA CAMPURAN GEOPOLIMER SEBAGAI MATERIAL DINDING INSULASI

**DATA PENDUKUNG**

Pekerjaan Orang Tua : (Ayah) : WIRASWASTA (Ibu) : PEGAWAI

NEGERI SIPIL

Asal SLTA : SMA NEGERI 1 LUWUK

Penerima Beasiswa : -

Pembimbing Utama : -

Pembimbing I : DR.ENG. IBRAHIM DJAMALUDDIN, S.T., M.ENG

Pembimbing II : DR.ENG. ASIYANTHI T. LANDO, S.T., M.T

MAKASSAR, 3 MARET 2023

(DARASITA ZAHRA DAYANUN)

**Kelengkapan Data CD**

NIM : D092202009  
NAMA : DARASITA ZAHRA DAYANUN

No. Tlp. / HP:  
085161302949



