

DAFTAR PUSTAKA

- Antoni, & Nugraha, P. (2007). *Teknologi Beton*.
- Arimbawa, I. K. S. (2019). *Dampak Penambangan Pasir di Kawasan Pegunungan Perspektif Tri Hita Karana*. 10.
- Davidovits, J. (2020). *Geopolymer CHemistry and Applications, 5th edition*. Institut Geopolymere.
- Fajar, A., Irmawati, & Tjaronge. (2015). *Pengaruh Air Laut dan NaCl terhadap Kuat Tarik Belah Mortar*.
- Hadi, M. N. S., Zhang, H., & Parkinson, S. (2019a). *Optimum mix design of geopolimer pastes and concretes cured in ambient condition based on compressive strength, setting time and workability*.
- Hadi, M. N. S., Zhang, H., & Parkinson, S. (2019b). Optimum mix design of geopolymer pastes and concretes cured in ambient condition based on compressive strength, setting time and workability. *Journal of Building Engineering*, 23, 301–313. <https://doi.org/10.1016/j.job.2019.02.006>
- Hariska, E., Kasman, & Ulum, S. (2019). *ANALISIS SIFAT FISIK DAN MEKANIK BETON GEOPOLYMER DENGAN PENGIKAT BERBAHAN DASAR FLY ASH PLTU MPANAU*.
- Hermawan, F. S., & Wardhono, A. (2017). *PENGARUH RATIO PERBANDINGAN SH/SS TERHADAP KUAT TEKAN MORTAR GEOPOLYMER KERING DENGAN PERBANDINGAN FLY ASH/AKTIVATOR 3,5:1*.
- Hutajulu, R. (2010). *Studi Literatur Pengaruh Perbandingan Faktor Air-Prekursor Terhadap Kuat Tekan Beton Geopolimer*.

- Islami, A. N., Wibisono, M., & Saputra, E. (2015). *Sifat-sifat Fisik Mortar Geopolimer dengan Bahan Dasar Campuran Abu Terbang (Fly Ash) dan Abu Sawit (Palm Oil Fuel Ash). 2.*
- Isnawati. (2015). *PENGARUH PENAMBAHAN AGREGAT LIMBAH PLASTIK TERHADAP KUAT TEKAN BETON.*
- Joseph, B., & Mathew, G. (2016). *Influence of Aggregate Content on the Behavior of Fly Ash Based Geopolymer Concrete.*
- Karakoc, M. B., Turkmen, I., Maras, M. M., Kantarci, F., Demirboga, R., & Toprak, M. U. (2014). *Mechanical properties and setting time of ferrochrome slag based geopolymer paste and mortar.*
- Kardiyono. (1996). *Teknologi Bahan.*
- Kong, D. L. Y., & Sanjayan, J. G. (2010). Effect of elevated temperatures on geopolymer paste, mortar and concrete. *Cement and Concrete Research*, 40(2), 334–339. <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2009.10.017>
- Laskar, A. I., & Bhattacharjee, R. (2016). *Effect of Plasticizer and Superplasticizer on Rheology of Fly-Ash-Based Geopolymer Concrete.*
- Listyarini, A., Cahyaningtyas, A. A., Yuanita, E., & Supeni, G. (2016). *SINTESIS DAN KARAKTERISASI POLIMER BLEND POLI BUTILEN SUKSINAT/POLI ETILEN TEREFTALAT.*
- Lokadata. (2020). *Kapasitas dan permintaan semen Indonesia, 2010-2020.* lokadata. <https://lokadata.id/data/kapasitas-dan-permintaan-semen-indonesia-2010-2020-1593061631>

- Nasution, R. K., Amri, A., & Pinem, J. A. (2020). *PENINGKATAN SIFAT MEKANIS MORTAR GEOPOLIMER ABU TERBANG BATUBARA DENGAN PENAMBAHAN GRAFENA.*
- Nuridho, M. (2017). *PENGARUH LIMBAH PLASTIK SEBAGAI BAHAN PENGGANTI SEBAGIAN PASIR TERHADAP DENSITAS DAN KUAT TEKAN MORTAR PADA PEMBUATAN BETON BUSA.*
- Okatama, I. (2016). *ANALISA PELEBURAN LIMBAH PLASTIK JENIS POLYETHYLENE TEREPHTATE (PET) MENJADI BIJI PLASTIK MELALUI PENGUJIAN ALAT PELEBUR PLASTIK.* 05, 109.
- Pamudji, G., Satim, M., Chalid, M., & Purnomo, H. (2020). The influence of river and volcanic sand as coatings on polypropylene waste coarse aggregate towards concrete compressive strength. *Jurnal Teknologi*, 82(4), 11–16.
<https://doi.org/10.11113/jt.v82.14124>
- Pradana, Y. T. (2019). *ANALISA PENGARUH CAMPURAN LIMBAH PLASTIK SEBAGAI MATERIAL BETON RINGAN.*
- Prastyo, R. F., & Wardhono, A. (2018). *Analisis Kuat Tekan Mortar Geopolimer dengan Pengikat Zeolite dan Fly Ash pada Molaritas 8M dan 10M Kondisi W/S=0,35 dan SS/SH=1,5.*
- Pratikto. (2018). *BETON RINGAN BER-AGREGAT LIMBAH BOTOL PLASTIK JENIS PET (POLY ETHYLENE TEREPHTHALATE).* 9.
- Swardika, D. P., Herlina, L., & Kardin, A. L. F. (2019). *PENGARUH RASIO LARUTAN ALKALI AKTIFATOR TERHADAP KUAT TEKAN BETON GEOPOLIMER BERBASIS FLY ASH EX PLTU SURALAYA BANTEN.*

- Syuryadi, P. A. (2011). *Kuat Tekan , Density , Absorpsi Dan Modulus Elastisitas Mortar Campuran Semen , Abu Sekam Padi Dan Precious Slag Ball Dengan Compressive Strength , Density , Absorption and Modulus of Elasticity Mortar Mixed Cement , Rise Husk Ash an*. Universitas Indonesia.
- Wazien, A. Z. W., Abdullah, M. M. A. B., Abd Razak, R., Rozainy, M. A. Z. M. R., & Tahir, M. F. M. (2016). Strength and Density of Geopolymer Mortar Cured at Ambient Temperature for Use as Repair Material. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 133(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/133/1/012042>
- Widyananto, E., Alami, N., & Setyani, Y. (2017). *Analisa Kuat Tekan Mortar Geopolimer Berbahan Abu Sekam Padi dan Kapur Padam*.
- Wijaya, M. F., Olivia, M., & Saputra, E. (2019). *Kuat Tekan Mortar Geopolimer Abu Terbang Hybrid Menggunakan Semen Portland*. 13.
- Yliniemi, Paiva, Ferreira, & Illikainen. (2015). *Development and Incorporation of Lightweight waste-based Geopolymer Aggregates in Mortar and Concrete*. 29.
- Zurich, H. G. (2014). *Assessing the environmental impact of conventional and 'green' cement production*.
- SNI-1974 (2011) 'Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder', *Badan Standardisasi Nasional Indonesia*.
- SNI 03-6863 (2002) 'SNI 03-6863-2002 Metode pengambilan contoh dan pengujian abu terbang atau pozolan alam sebagai mineral pencampur dalam beton semen portland'.
- SNI 15-7064 (2004) 'Semen Portland Komposit'.

SNI 1970 (2008) 'Standar Nasional Indonesia Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus', *Badan Standar Nasional Indonesia*.

ASTM C 1403-15 (2005) 'Standard Test Method for Rate of Water Absorption of Masonry Mortars', *ASTM International*. doi: 10.1520/C1403-15.2.

ASTM C 579-01 (2001) 'Standard Test Methods for Compressive Strength of Molded Soil-Cement Cylinders 1', *ASTM International*.

ASTM C311-02 (2002) 'Standard Test Methods for sampling and testing fly ash or natural pozzolans for use in portland-cement concrete'.

ASTM C618-96 (2012) 'Standard Terminology Relating to Thermal Insulation', *Astm*. ASTM E 178-02 (2002) 'Standard Practice for Dealing With Outlying Observations', *Annual Book of ASTM Standards*.

