

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, D., & A.G, H. (2012). *Efek Perawatan Terhadap Karakteristik Beton Geopolimer* (Vol. 11, Issue 1).
- Adi Darmawan, D., Wahyudi, A., Eric Mamby, H., & Suherman, I. (2021). Characterization Of Perlite And Expanded Perlite From West Sumatera, Indonesia. *Iop Conference Series: Earth And Environmental Science*, 882(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/882/1/012010>
- Aliffah, F. N., Sugihartono, I., Isnaeni, I., & Yaqin, A. A. (2023). *Studi Struktur Kristal Lapisan Tipis Seng Oksida Doping Magnesium 0.01 Mol Menggunakan Teknik Penghalusan Rietveld*. <https://doi.org/10.21009/03.1101.Fa16>
- Amin, N. F., Garancang, S., & Abunawas, K. (2023). Konsep Umum Populasi Dan Sampel Dalam Penelitian. *Jurnal Kajian Islam Kontemporer*, 14.
- Angelika, S. K., Desimaliana, E., & Khanza, M. (2023). *Pengaruh Substitusi Parsial Variasi Tepung Kaca Terhadap Kuat Tekan Beton Geopolimer*. 09, 157–166. <https://doi.org/10.26760/Rekaracana>
- Ashad, H., Rezky Putra, M., & Utina, T. (2023). Studi Karakteristik Kuat Tekan Beton Geopolimer Berbahan Dasar Fly Ash. *Jurnal Teknik Sipil*, 30(3), 379–384. <https://doi.org/10.5614/Jts.2023.30.3.6>
- Cahya, M. F., Ridwan, & Hesti Ano, R. (2024). *Sintesis Nanopartikel Tembaga (Cu) Untuk Pelapisan Pada Kain Katun Dengan Metode Reduksi Kimia Dan Karakterisasinya* (Vol. 34, Issue 1).
- Candra Susanto, P., Ulfah Arini, D., Yuntina, L., & Panatap Soehaditama, J. (2024). *Konsep Penelitian Kuantitatif: Populasi, Sampel, Dan Analisis Data (Sebuah Tinjauan Pustaka)*. <https://doi.org/10.38035/Jim.V3i1>
- Davidovits, J. (1991). Geopolymers Inorganic Polymeric New Materials. In *Journal Ofthamalanalysis* (Vol. 37).
- Davidovits, J. (1994). *Sifat-Sifat Beton Geopolimer*. www.Geopolymer.Org
- Effendi, A. H. (2007). *Natrium Silikat Sebagai Bahan Penghambat Api Aman Lingkungan*.
- Erlina, E., & Permatasari, C. K. (2024). Arif,+1+Civetechn+Bu+Erlina. *Civetechn*, 6(1), 1–12.
- Farida, F. M., Hardjasaputra, H., Sofwan, A., & Surahman, A. (2023). Compressive Strenght Study On Fly Ash Geopolymer Concrete At The Age Of 28 Days Under Very High Temperature. *Journal Of Physics:*

Conference Series, 2421(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2421/1/012046>

- Febriansyah, M. R., Windah, R. S., & Dapas, S. O. (2024). *Perbandingan Kuat Lentur Dan Kuat Tarik Belah Pada Beton Geopolimer*. 22.
- Firda, A., Permatasari, R., & Fuad, S. I. (2021). *Pemanfaatan Limbah Batubara (Fly Ash) Sebagai Material Pengganti Agregat Kasar Pada Pembuatan Beton Ringan* (Vol. 6, Issue 1).
- Florisan, Y. M., & Jordan, R. (2009). *Memuji Prambanan: Bunga Rampai Para Cendekiawan Belanda Tentang Kompleks Percandian Loro Jonggrang*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Hariska, E., Ulum, S., Fisika, J., & Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, F. (2019). *Analisis Sifat Fisik Dan Mekanik Beton Geopolymer Dengan Pengikat Berbahan Dasar Fly Ash Pltu Mpanau*. 18(1).
- Harrer, A., & Gaudette, P. (2017). Assessment Of Historic Concrete Structures. *Apt Bulletin: The Journal Of Preservation Technology*, 48(4), 29–36.
- Hassan, A., Arif, M., & Shariq, M. (2019). Use Of Geopolymer Concrete For A Cleaner And Sustainable Environment – A Review Of Mechanical Properties And Microstructure. In *Journal Of Cleaner Production* (Vol. 223, Pp. 704–728). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.03.051>
- Kristy, D. P., & Zainul, R. (2019). *Analisis Molekular Dan Transpor Ion Natrium Silikat*.
- Kusmiran, A., Suwandi, N., & Rita Desiasni, Dan. (2020). *Analisa Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida Terhadap Sifat Mekanik Biokomposit Berpenguat Serat Sisal*. <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jf/index>
- Mathofani, A., Priskasari, I. E., & Aditama, V. (N.D.). Pengaruh Penggunaan Abu Ampas Tebu Dan Silica Fume Terhadap Kekuatan Beton Geopolimer Berbasis Fly Ash. In *Student Journal Gelagar*.
- Mathofani Aziz, Prikasari Ester, & Aditama Vega. (2023). *Pengaruh Penggunaan Abu Ampas Tebu Dan Silica Fume Terhadap Kekuatan Beton Geopolimer Berbasis Fly Ash*.
- Muin, N., Subaer, & Nurhayati. (2024). Pengaruh Penambahan Semen Portland Terhadap Sifat Mekanik Geopolimer Berbasis Fly Ash. *Jft: Jurnal Fisika Dan Terapannya*, 10(2), 98–111. <https://doi.org/10.24252/jft.v10i2.40262>

- Neville, A. M., & Brooks J.J. (1987). Concrete Technology. In *Section Edition* (Second Edition 2010).
- Nugraha. (1989). *Properties Of Concrete. The English Language Book Society And Pitman Publishing.*
- Pan, Z., Sanjayan, J. G., & Rangan, B. V. (2009). An Investigation Of The Mechanisms For Strength Gain Or Loss Of Geopolymer Mortar After Exposure To Elevated Temperature. *Journal Of Materials Science*, 44(7), 1873–1880. <https://doi.org/10.1007/S10853-009-3243-Z>
- Peraturan Beton Bertulang. (N.D.). *Pbi 1971.*
- Putera, A., & Herlina, L. (2021). *Pengaruh Molaritas Terhadap Kuat Tarik Belah Beton Geopolimer Dengan Campuran Dua Tipe Fly Ash Yang Berbeda The Effect Of Molarity On Splitting Tensile Strength Of Geopolimary Concrete With A Mixing Of Two Different Fly Ash Types.*
- Salman Said, M., Ratmi Nurhawaisyah, S., Idris Juradi, M., Asmiani, N., & Jalu Kusuma, G. (2019). *Analisis Kandungan Fly Ash Sebagai Alternatif Bahan Penetrat Dalam Penanggulangan Air Asam Tambang.*
- Sangtania, D., Wijaya, Y., Limanto, S., & Buntoro, J. (N.D.). *Evaluasi Berbagai Macam Material Tahan Api Dalam Gedung Berdasarkan Klarifikasi Standar Nasional Indonesia.*
- Saputro, & Fandika Ahmad Dwi. (N.D.). *Pengaruh Variasi Molaritas Alkali Aktifator Terhadap Sifat Mekanik Beton Geopolymer Menggunakan Limbah Fly Ash Pltu Kanci Cirebon (Effect Of Variation Alkali Activator Molarity On Geopolymer Concrete Mechanical Properties Using Fly Ash Waste In Pltu Kanci Cirebon).*
- Satria, J., Sugiarto, A., Antoni, & Hardjito, D. (N.D.). *Karakteristik Beton Geopolimer Berdasarkan Variasi Waktu Pengambilan Fly Ash.*
- Septia, P. (2011). Studi Literatur Pengaruh Konsentrasi Naoh Dan Rasio Naoh: Na_2SiO_3 , Rasio Air/Prekursor Suhu Curing, Dan Jenis Prekursor Terhadap Kuat Tekan Beton Geopolimer. *Skripsi. Universitas Indonesia.*
- Setyowati, M. (2019). Perkembangan Penggunaan Beton Bertulang Di Indonesia Pada Masa Kolonial (1901-1942). *Berkala Arkeologi*, 39(2), 201–220. <https://doi.org/10.30883/Jba.V39i2.468>
- Singh, M., & Garg, M. (1991). *Perlite-Based Building Materials-A Review Of Current Applications.*
- Sipa Team. (2019). *Informasi Alat Xrd.*
<https://Sipa.Nrcn.Itb.Ac.Id/Tool/Show/2>.
<https://Sipa.Nrcn.Itb.Ac.Id/Tool/Show/2>

- Sni 03:1974:1990. (1990). *Metode Pengujian Kuat Tekan Beton*.
- Sni 03-2847. (2002). *Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung*.
- Sni 1974:2011. (2011). *Cara Uji Kuat Tekan Beton Dengan Benda Uji Silinder*. Wwww.Bsn.Go.Id
- Sulistyorini, D., Langga Chandra Galuh, D., Oktaviandre Prayogi, Y., Tegar Ardiansyah, M., & Rasyid Hakim, A. (2023). *Studi Eksperimental Kuat Tekan Beton Geopolimer Molaritas Rendah Dengan Variasi Alkali Aktivator 1,5 Dan 2,5* (Vol. 09, Issue 1).
- Syalman. (2021). *Pengertian Beton, Kelebihan Dan Kekurangan Beton, Sifat Dan Jenis - Jenis Beton* . Pt Dexton.
- Tarru, R. O., Arnanto, B., Tarru, H. E., & Bandaso, R. S. (2017). *Studi Penggunaan Silica Fume Sebagai Bahan Pengisi (Filler) Pada Campuran Beton* (Issue 1).
- Triandanu, K. (2010). *Kajian Kuat Belah Dan Mor Beton Ringan Pasca Bakar*.
- Trisanto, M. T. (2024). *Analisis Perbandingan Komposisi Fly Ash Dan Perlite Dengan Menggunakan Metode Xrd (X-Ray Diffraction)*.
- Triyanti, A. R. (2017). *Studi Pemanfaatan Fly Ash Dan Limbah Sandblasting (Silica Fume) Pada Binder Geopolimer*.
- Ubaed, N. A. (2024). *Analisis Perbandingan Karakterisasi Gugus Fungsi Pada Beton Geopolimer Tidak Dibakar Dan Dibakar Dengan Suhu 900oc Dari Variasi Komposisi Fly Ash Dan Perlite Menggunakan Alat Ft Ir*.
- Waruwu, M. (2023). *Pendekatan Penelitian Pendidikan: Metode Penelitian Kualitatif, Metode Penelitian Kuantitatif Dan Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Method)*. 7, 2896–2910.
- Yunus, A. I., Widiati, I. R., Yendri, O., & Priana, S. E. (2024). *Dasar - Dasar Teknologi Beton* . Cv. Gita Lentera.