DAFTAR PUSTAKA

Alim, H. S. (2020). *Prototype komposisi beton geopolimer: pengaruh rasio aktivator pada beton geopolimer berbasis fly ash tipe c dengan molaritan sodium hidroksina tinggi terhadap kuat tekan dan durability*.

Anggara, F., Sujoto, V. S. H., Tangkas, I. W. C. W. H., Astuti, W., Sumardi, S., Putra, I. S. R., Putra, A. D., & Petrus, H. T. B. M. (2023). Pengaruh penambahan fly ash PLTU Cirebon dan temperatur pengeringan terhadap kuat tekan material konstruksi beton high volume fly ash (HFVA). *Jurnal Rekayasa Proses*, *17*(2), 172–178. https://doi.org/10.22146/jrekpros.77825

Badan Standar Nasional. (2002). *SNI 03-2461-2002: Spesifikasi agregat ringan untuk beton ringan struktural*. 1–8.

Bawono, D., & Muin, R. B. (2024). Efek Molaritas Aktivator (NaOH) pada Beton Geopolymer dengan Bahan Pengikat Limbah Fly Ash PLTU Lontar. *Cantilever: Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil*, *12*(2), 111–120. https://doi.org/10.35139/cantilever.v12i2.253

Davidovits, J. (1991). Geopolymers - Inorganic polymeric new materials. *Journal of Thermal Analysis*, *37*(8), 1633–1656. https://doi.org/10.1007/BF01912193

Davidovits Joseph. (2020). Geopolymer Chemistry and Applications. 5-th edition. In *J. Davidovits.–Saint-Quentin, France* (Vol. 5, Nomor April). https://www.researchgate.net/publication/265076752_Geopolymer_Chemistry_and_Applications

Fansuri, H., & Endang Purwanti, I. S. (2019). *COMPOSITION OPTIMALIZATION OF GEOPOLIMER BASED FLY ASH PT. IP. IPMOMI WITH NaOH CONCENTRATION VARATIONS AND SOLID/LIQUID RATIO*.

Wiyono, D., & Hardjito, D. (2015). Improving the durability of pozzolan concrete using alkaline solution and geopolymer coating. *Procedia Engineering*, *125*, 747-753.

Herlina, L., & PANJAITAN, P. E. (2020). Review Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Karakteristik Kuat Tekan Beton Geopolimer. *Jurnal Rekayasa Konstruksi Mekanika Sipil (Jrkms)*, *3*(2), 65–79.

Hidayat, N. A., Herlina, N., & Nursani, R. (2021). ANALISA KARAKTERISTIK KUAT TEKAN BETON Fc'25 MPa DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN TAMBAH GULA MERAH. *Akselerasi : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, *3*(1), 1–11. https://doi.org/10.37058/aks.v3i1.3555

Iqbal, R. M., Damsyik, A., Agnestisia, R., & Siswo, S. (2022). Characteristics and Chemical Composition of Fly Ash From Pulang Pisau's Power Plant as A Potential Material for Synthesis of Aluminosilicate Materials. *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, *16*(2), 125. https://doi.org/10.20527/jstk.v16i2.12191

Korompis, T., Wallah, steenie, & Dapas. (2023). Analisis Pengaruh variasi molaritas NaOH terhadap Kuat Tekan Dan Modulus Elastisitas. *Jurnal Tekno*, *21*(85), 1482–1492.

Manuahe, R., Sumajouw, M. D. J., & Windah, R. S. (2014). Kuat Tekan Beton Geopolymer Berbahan Dasar Abu Terbang (Fly Ash). *Jurnal Sipil Statik*, *2*(6), 277–282.

Nawaz, M., Heitor, A., & Sivakumar, M. (2022). Development and evaluation of a novel geopolymer based on basalt rock waste and ground granulated blast furnace slag. *Australian Journal of Civil Engineering*, *20*(2), 424–443. https://doi.org/10.1080/14488353.2021.1995132

Permatasari, S., & Bintang, K. (2020). Pengaruh Bahan Tambah Sika Viscocrete (1003) Terhadap Kuat Tekan Beton f ' c 20 MPa Menggunakan Agregat Kasar Dan Agregat Halus Di Kabupaten Kotabaru. *Tapak*, *10*(1), 19–25. https://ojs.ummetro.ac.id/index.php/tapak/index

Poernomo, H. (2011). Preliminary Study of the Utilization of the Fly Ash From Coal-Fired Power Plant for Immobilization of Radioactive Waste. *Indonesian Journal of Chemistry*, *11*(3), 258. https://doi.org/10.22146/ijc.21390

Putri, A. D. K. (2022). Pengaruh variasi alkali aktivator (Na2SiO3 dan NaOH) terhadap kuat tekan beton geopolimer. *REKAYASA: Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Lampung*, *26*(2), 44–48. https://doi.org/10.23960/rekrjits.v26i2.64

Rahmi, A., & Mawardi, M. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi NaOH Sebagai Alkali Aktivator Terhadap Kuat Tekan Semen Geopolimer Berbasis Tanah Napa. *Jurnal Periodic Jurusan Kimia UNP*, *11*(2), 21. https://doi.org/10.24036/p.v11i2.113719

Rozi, M. F., & Tarigan, J. (2020). *Efek Buruk Yang Merusak Lingkungan Ini, Maka*. *1*(5), 567–579.

Sari, P. T. K. (2017). Pemanfaatan Penggunaan Fly Ash Dan Bottom Ash Sebagai Pozzolan Pada Binder Geopolymer. In *Skripsi*. https://repository.its.ac.id/2952/7/3115040616-Undergraduate-Theses.pdf

Setiawati, M., Martini, S., & Nurulita, R. (2022). Variasi Molaritas Naoh Dan Alkali Aktivator Beton Geopolimer. *Jurnal Deformasi*, *7*(1), 56. https://doi.org/10.31851/deformasi.v7i1.7983

Silitonga, E. M. (2017). Identifikasi pengaruh semen dan kapur pada stabilisasi limbah terpolusi logam berat pada pekerjaan pengerukan pelabuhan. *Jurnal Saintika*, *18*(1), 69-78.

Sugiyono, D. (2013). Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D.

Syafiq, A. (2020). *The Influence of Additives on Characteristics and Mechanical Properties of Fly Ash-Based Geopolymer Binder*.

Syafputra, B., & Kania Kurniawati, E. (2020). Pengaruh Variasi Molaritas Pada Kuat Tekan Beton Geopolymer Fly Ash Dengan Agregat Halus Pasir Kuarsa. *SANTIKA is a scientific journal of science and technology*, *10*(1), 1–9. https://doi.org/10.37150/jsa.v10i1.1358

Van Jaarsveld, J. G. S., Van Deventer, J. S. J., & Lorenzeni, L. (1997). the Potential Use of Geopolymeric Materials To Immobilise Toxic Metals: Part I. Theory