DAFTAR PUSTAKA

Aji, C. (2022) *Tingkat Ketahanan Aus Kerikil (Baru Pecah), Ilmuteknik.org.*

Aldowaisan, T. and Allahverdi, A. (2004) '*New heuristics for mmachine no-wait flowshop to minimize total completion time'*, *Omega*, 32(5), pp. 345–352. doi: 10.1016/j.omega.2004.01.004

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*.

Andrew, R. M. (2019). Global CO 2 emissions from cement production, 1928–2018. *Earth System Science Data*, *11*(4), 1675–1710. https://doi.org/10.5194/essd-11-1675-2019

Anugrah, A. D., & Wardhono, A. R. I. E. (2018). *Pengaruh Variasi Naoh Terhadap Na2SiO3 Terhadap Kuat Tekan Dry Geopolymer Mortar Metode Dry Mixing Pada Kondisi Rasio Abu Terbang Terhadap Aktivator 4: 1. Jurnal Rekayasa Teknik Sipil, 3(1), 1-9*

Davidovits, J. (1994). *Properties of Geopolymer Cements. First International Conference on Alkaline Cements and Concretes*, 131–149.

Davidovits, 1994. *Properties of Geopolymer Cements, Alkaline Cements and Concrete, Scientific Research Institute on Binder and Materials*. 131-149.

Fansuri, H., & Endang Purwanti, I.S. (2019). *Composition Optimalization Of Geopolymer Based Fly Ash Pt.Ip. Ipmomi With Naoh Concentration Varations And Solid/Liquid Ratio.*

Fauzi, A., Muladi Keliat, A., Majuar, E., Nurmala Hajani, C., Mahyar, H., & Fahmi, M. (2021). Pengaruh Penggunaan Fly Ash Pltu Pangkalan Susu Terhadap Kuat Tekan Mortar Geopolimer. *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, *5 No. 1*(1), A71–A76.

Giarikos, D. G., White, L., Daniels, A. M., Santos, R. G., Baldauf, P. E., & Hirons, A. C. (2023). Assessing the ecological risk of heavy metal sediment contamination from Port Everglades Florida USA. *PeerJ*, *11*, 1–35. https://doi.org/10.7717/peerj.16152

Hardjito, D., Wallah, S. E., Sumajouw, D. M. & Rangan, B. 2004. *Factors*

Influencing The Compressive Strength Of Fly Ash-Based Geopolymer Concrete. Civil Engineering Dimension, 6. Pp.88-93.

Herschy, R. W. (2011). Water quality for drinking: WHO guidelines. In *Encyclopedia of Earth Sciences Series*. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-4410-6_184

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

Hussan, A., Levacher, D., Mezazigh, S., & Jardin, L. (2022). *Pemanfaatan Sedimen yang Sangat Organik: Dari Pengikat Konvensional ke Pendekatan Geopolimer. Jurnal Ilmu Komposit. https://doi.org/10.3390/jcs6050147.*

Khairi, I. J., Oksri-Nelfia, L., Yuwono, B. E., & Reyner Siregar, P. H. (2020). Review Karakteristik Mekanik Dan Toxicity Characteristic Leaching Procedure Beton Geopolimer. *Jurnal Infrastruktur*, *6*(2), 105–114. https://doi.org/10.35814/infrastruktur.v6i2.1582

Loekito, I. P., & Wardhono, A. (2019). Pengaruh Variasi Naoh Dan Na 2 Sio 3 Terhadap Kuat Tekan Dry Geopolymer Mortar Pada Kondisi Rasio Fly Ash Terhadap Aktifator 2 , 5 : 1 Irfan Prasetyo Loekito Arie Wardhono. *Rekayasa Teknik Sipil*, *1*, 1–7.

Malhotra, V. M. (1999). *Making Concrete "Greener" with Fly Ash. ACI Concrete International*, 21(5), 61–66.

Nilmania, V., & Mawardi, M. (2022). *Pengaruh Rasio Na2SiO3/NaOH sebagai Alkali Aktivator Terhadap Hilang Pijar dan Kehalusan Butiran Semen (Blaine Analysis) Geopolimer Berbasis Tanah Napa. Periodic, 11(1), 18-23.*

Paul, N. & Antoni. 2007. *Teknologi Beton Dari Material, Pembuatan, Ke Beton Kinerja Tinggi. Yogyakarta*: Andi

PBI 1971 N.l. – 2, 1979, Peraturan Beton Bertulang Indonesia, UDC 35 (910): 693.55.

Phoo-Ngernkham, T., Phiangphimai, C., Damrongwiriyanupap, N., Hanjitsuwan, S., Thumrongvut, J., & Chindaprasirt, P. (2018). A Mix Design Procedure for Alkali-Activated High-Calcium Fly Ash Concrete Cured at Ambient

Temperature.Advances in Materials Science and Engineering, 2018. https://doi.org/10.1155/2018/2460403.

Purnomo, B. (2017). *Kajian Beton Geopolimer sebagai Alternatif Beton Ramah Lingkungan*. Universitas Pembangunan Jaya.

Putri, A. D. K., Al Qubrob, K., & Nisumanti, S. (2022). *Pengaruh variasi alkali aktivator (Na2SiO3 dan NaOH) terhadap kuat tekan beton geopolimer. REKAYASA: Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Lampung, 26(2), 44-48.*

Rara Dewi. (2013). Penelitian Pembuatan Beton Normal Dengan Bahan Dasar Fly Ash. *Jurnal* , *2*(6), 277–282.

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

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. (2017). Identifikasi pengaruh semen dan kapur pada stabilisasi limbah terpolusi logam berat pada pekerjaan pengerukan pelabuhan. *Jurnal Penelitian Saintika*,*18*(1),69–75. http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/lemlit/article/view/9147/8291

Škvára,F., Jílek, T. and Kopecký, L. (2005) '*Geopolymer materials based on fly ash*' , *Ceramics – Silikaty*, 49(3), pp. 195-204

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

Tjokrodimuljo, K. (1996). *Teknologi Beton*. Yogyakarta. Nafiri

Widyaningsih, E., Herbudiman, B., & Fauzi, F. F. (2022). *Evaluasi Pengaruh Variasi Molaritas dan Rasio Alkali Aktivator terhadap Kuat Tekan Beton Geopolimer. RekaRacana: Jurnal Teknil Sipil, 8(3), 176.*