

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. M., Kamaruddin, H., & Bnhussin, M. (2012). Fly Ash-based Geopolymer Lightweight Concrete Using Foaming Agent. *International Journal : Molecular Science*, 7186-7198.
- Aer, Anggi Adityo dkk. 2014. "Pengaruh Variasi Kadar Superplasticizer Terhadap Nilai Slump Beton Geopolimer". Jurnal Universitas Negeri Surabaya.
- ASTM C330-04 (*Lightweight Aggregates for Structural Concrete*)
- Chandra, D., & Firdaus. (2021). Analisa Pengaruh Aktivator Kalium dan Kondisi Material Pada Beton Geopolymer dari Limbah B3 Fly Ash Batubara Terhadap Kuat Tekan. *Jurnal Rekayasa* , Vol. 11, No 01. (1-16).
- Chang. (2005). *Kimia Dasar Jilid 2 Edisi 3*. Bandung: Erlangga.
- Cormac, M., & C., J. (2003). *Desain Beton Bertulang edisi 5*. Bandung: Erlangga.
- Fauzan, H. (2022). *Teknologi Bangunan*. Jakarta: Tohar Media.
- Fikri, A. A. (2020). *Pemanfaatan Elektrodeposisi pada Proses Carbon Capture*. Malang: Media Nusa Creative.
- Fudja, A. (2020, Maret). *Kumpulan Riset dan Inovasi Anak Bangsa di Bidang Sains dan Teknologi*. Retrieved from Warung Sains Teknologi.
- Heriansyah, P. (2021). *Beton Sebagai Material Konstruksi*. Yogyakarta: Gre Publishing.
- Imran, I., & Herwani. (2018). Efektivitas Superplasticizer terhadap Workabilitas dan Kuat Tekan Beton Geopolimer. *PORTAL: Jurnal Teknik Sipil Vol. 10, No. 2*, 12-18.
- Irawan, R. R., & Hardono, S. (2015). *Beton dengan Sedikit Semen Portland dan Tanpa Semen Portland memanfaatkan Abu Terbang dari PLTU Batubara*. Bandung: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Lomboan, F. O., Kumaat, E. J., & Windah, R. S. (2016). *Pengujian Kuat Tekan Mortar Dan Beton Ringan Dengan Menggunakan Agregat Ringan Batu*

- Apung Dan Dengan Menggunakan Agregat Ringan Batu Apung Dan Abu Sekam Padi Sebagai Substitusi Parsial Semen. Jurnal Sipil Statik Vol. 4 No. 4, 271-278.*
- Maulana, M. (2020). *Studi Pengaruh Fly Ash (FA)/Slag Aluminium Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Geopolimer Berbasis FA. Tugas Akhir ITS, Surabaya : ITS.*
- Mindess, S. (2019). *Developments in the Formulation and Reinforcement of Concrete.* United Kingdom, Cambridge: Elsevier.
- Miswar, K. (2020). *Pemanfaatan Batu Apung Sebagai Material Beton Ringan. Portal Jurnal Teknik Sipil Vol. 12, No. 1, 26-32.*
- Mulyono, T. (2021). *Bahan Bangunan dan Konstruksi.* Yogyakarta: Perpusnas RI, Data Katalog dalam Terbitan (KDT).
- Neville, A. M., & Brooks, J. J. (2010). *Concrete Technology*
- Nugroho, A., Triastuti, Sumarno, A., & Widodo, E. (2018). *Studi Tekno Ekonomi Bata CLC (Cellular Lightweight Concrete) sebagai Pengganti Bata Konvensional.* Rekayasa Sipil, Vol. 7, No. 1, 55-62.
- Nurul, Husna (2021). *Sifat Beton Ringan Struktural dengan Agregat Ringan Buatan dari Tanah Diatomae dibawah Beban Tekan . Journal of The Civil Engineering Student Vol. 3. No. 1*
- Oktian, Arief (2017). *PENGARUH PENAMBAHAN SUPERPLASTICIZER PADA BETON GEOPOLIMER BERBAHAN DASAR NaOH 14M MOLAR TERHADAP KUAT TEKAN DAN POROSITAS. Jurnal Universitas Negeri Surabaya*
- Pratomo, I. (2006). *Klasifikasi Gunung Api Aktif Indonesia-Studi Kasus dari Beberapa Letusan Gunung Api Dalam Sejarah.* Jurnal Geologi Indonesia, 4.
- Rochani, I. (2016). *Pemanfaatan Batu Apung Lombok dan Bakteri sebagai Agent Perbaikan Kerusakan Retak Pada Beton.* Jurnal Fakultas Geografi UGM.
- Salain, I. M., & Anom Wiryasa, M. (2020). *Kuat Tekan Beton Geopolimer Menggunakan Abu Terbang.* Jurnal Spektran, 105-114.

- Sandi, Hernomo (2021). PENGARUH PENAMBAHAN SUPERPLASTICIZER UNTUK KUAT TEKAN PADABETON NORMAL K350 MENGGUNAKAN SEMEN PCC. *Jurnal Bina Darma Conference on Engineering Science*.
- Sumajouw, M., & Pandaleke, R. (2014). *Pengaruh Variasi Kadar Superplasticizer terhadap Nilai Slump Beton Geopolymer*. *Jurnal Sipil Statik* Vol. 2 No.6, 283-291.
- SNI 03-6414-2002 (*Spesifikasi Timbangan yang Digunakan pada Pengujian Bahan*)
- SNI 03-2847-2022 (*Spesifikasi tata Cara Perhitungan Struktur Beton*).
- SNI T-15-1991-03 (*Spesifikasi tata Cara Perhitungan Struktur Beton*).
- SNI-03-2847-2002 (*Spesifikasi beton*)
- Taviana, I., & Cahyadi, D. (2019). *Material Gunung Sinabung Sebagai Bahan Konstruksi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Umam, K., Qomaruddin, M., & Wibowo, P. A. (2019). *Campuran Beton Geopolimer dengan Binder : Fly Ash dan Gypsum*. Jepara: UNISNU PRESS.
- Utami, R., Herbudiman, B., & Irawan, R. R. (2017). *Efek Tipe Superplasticizer terhadap Sifat Beton Segar dan Beton Keras pada Beton Geopolimer Berbasis Fly Ash*. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 59-70.
- Wahyu, Fajri (2022). *PENINGKATAN KUALITAS PRODUK SEMEN TIPE ORDINARY PORTLAND CEMEN(OPC) DENGAN PENAMBAHAN POZZOLAN*. *Jurnal POLITEKNIK AKA BOGOR*.
- Wibisono, Y. (2017). *Biomaterial dan Bioproduk*. Malang: UB Press.
- Xu, H. Dan Van Deventer, J.S.J. 2000. *The Geopolymerisation of Alumino-silicate Minerals*. *International Journal of Minerals Processing*, Vol. 59, Hal. 247-266