

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M.M.A. Dkk. (2012), "Fly Ash-based Geopolymer Lightweight Concrete Using Foaming Agent", *International Journal of: Molecular Sciences*, No. 13, Hal. 7186-7198.
- Abdullah, M.M.A. Dkk. (2014), "Fly Ash Based Lightweight Geopolymer Concrete Using Foaming Agent Technology", *International Journal of: Applied Mechanics and Materials*, Vol. 679, Hal. 20-24.
- Anggarini, U. dan Sukmana, N.C. (2018), "Investigating Aluminasilicate Source in Geopolymer Compressive Strength: Surface Morphology and Crystal Phase Study", *Research Journal of Chemistry and Environment*.
- Arilianti, R.F. (2017), *Optimasi Beton Menggunakan Limbah Pasir Silika dengan Pendekatan Metode Taguchi*, Skripsi S.T., Universitas Internasional Semen Indonesia, Gresik.
- Bella, R.A. Dkk. (2016), "Pengaruh Ukuran Diameter Pipa Outlet Foam Generator terhadap Kuat Tekan dan Serapan Air Bata Ringan Jenis CLC", *Jurnal: Teknik Sipil*, Vol. 05, No. 02.
- Bhakti, M.H. Dkk. (2015), "Agregat Buatan Geopolimer dengan Bahan Dasar Abu Terbang (*Fly Ash*) dan Abu Sawit (*Palm Oil Fuel Ash*)", *Jurnal: Jom FTEKNIK*, Vol. 02, No. 02.
- BPS. (2017), "Indikator Konstruksi" Badan Pusat Statistik. Nomor 632002 (katalog).
- Colangelo, F. Dkk. (2018), "Mechaanical and Thermal Properties of Lightweight Geopolymer Composites", *Journal ELSEVIER: Cement and Concrete Composites*, Vol. 86, Hal. 266-272.
- Darmawan A. Dkk. (2015), *Perkembangan Penyediaan dan Pemanfaatan Migas Batubara Energi Baru Terbarukan dan Listrik*, Edisi Ke-1, Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Jakarta.
- Davidovits, J. (2011), *Geopolymer Chemistry & Applications*, 3rd Edition, Institute Geopolymere, France.

- Ekaputri, J.J. Dkk. (2007), “Sifat Mekanik Beton Geopolimer Berbahan Dasar Fly Ash Jawa Power Paiton sebagai Material Alternatif”, *Jurnal PONDASI*, Vol. 13, No. 02.
- Engineer Weekly* (2016), *Teknologi Bangunan Hijau*, No. 03, Persatuan Insinyur Indonesia (PII), Bandung.
- Ferdy. (2010), *Pengaruh Temperatur dan Waktu Curing terhadap Kuat Tekan Pasta Geopolimer Berbahan Dasar Abu Terbang*, Skripsi S.T., Universitas Indonesia, Depok.
- Fitriahsari, B.N. (2018), “Pengaruh Substitusi Fly Ash dengan Limbah Marmer terhadap Kuat Tekan dan Porositas Beton Geopolimer pada NaOH 15M”, *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil*, Vol. 01, No. 01, Hal. 10-15.
- Hardjito, D. Dkk. (2004). “Factors Influenceing the Compressive Strength of Fly Ash-Based Geopolymer Concrete”, *Dimensi Teknik Sipil*, Vol. 06, No.02, Hal. 88-93.
- Hazim, M.F. Dkk. (2016), “Studi Penggunaan Catalyst, Monomer, dan Kapur sebagai Material Penyusun Beton Ringan Seluler”, *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil*, Vol. 03, No. 03, Hal. 138-149.
- Hunggurami, E. Dkk. (2014), “Studi Eksperimental Kuat Tekan dan Serapan Air Bata Ringan Cellular Lightweight Concrete dengan Tanah Putih sebagai Agregat”, *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 03, No. 02.
- Ibrahim, W.M.W. Dkk. (2015), “Development of Fly Ash-Based Geopolymer Lightweight Bricks Using Foaming Agent - A Review”, *Journal Key Engineering Materials*, Vol. 660, Hal. 09-16.
- Julharmito Dkk. (2015), “Pemanfaatan Limbah Abu Terbang (*Fly Ash*) Batu Bara sebagai Bahan Campuran Beton Geopolimer”, *Jurnal JOM FTEKNIK*, Vol. 02, No. 02.
- Khifdhillah, M.I. (2017), *Pemanfaatan Limbah Phosphogypsum PT Petrokimia Gresik sebagai Bahan Pembuatan Beton Ringan N-AAC (Non-Autoclaved Aerated Concrete)*, Skripsi S.T., Universitas Internasional Semen Indonesai, Gresik.

- Kosada, C. (2017), *Penerapan Metode Taguchi pada Perancangan Eksperimen Beton Geopolimer Berbasis Abu Layang PT Petrokimia Gresik*, Skripsi S.T., Universitas Internasional Semen Indonesia, Gresik.
- Kusumastuti, E. dan Widiarti, N. (2014), “Sintesis Geopolimer Berbasa Berbahan Dasar Abu Layang Batubara Dengan Hidrogen Peroksida sebagai Foaming Agent”, *Jurnal Sain dan Teknologi (SAINTEKNOL)*, Vol. 12, No. 02.
- Manuahe, R. Dkk. (2014), “Kuat Tekan Beton Geopolymer Berbahan Dasar Abu Terbang (*Fly Ash*)”, *Jurnal Sipil Statik*, Vol.02, No.06.
- Masi, G. Dkk. (2014), “A Comparison Between Different Foaming Methods for the Synthesis of Light Weight Geopolymers”, *Journal Ceramic International*.
- Melati, S.M. (2017), *Pemanfaatan Limbah Pasir Silika Hasil Sandblasting PT Swadaya Graha sebagai Bahan Alternatif Pembuatan Beton Ringan*, Skripsi S.T., Universitas Internasional Semen Indonesia, Gresik.
- Narayan, N. dan Ramamurthy, K. (2000), “Structure and Properties of Aerated Concrete: A Review”, *Jurnal Cement & Composite*, Vol. 22, Hal. 321-329.
- Pambudi, A.A. (2017), *Optimasi Pembuatan Beton Geopolimer Densitas Tinggi Berbasis Abu Layang (*Fly Ash*) PT Petrokimia Gresik*, Skripsi S.T., Universitas Internasional semen indonesia, Gresik.
- Parbat, D.K. dan Vairagade, V. (2015), “Fly Ash as Sustainable Material for Green Concrete – A State of Art”, *International Journal of Research in Engineering Science and Technologies (IJRESTs)*, Vol. 01, No. 02, Hal. 17-24.
- Pratama P, W.A. Dkk. (2015), “Perbandingan Kuat Tekan dan Tegangan-Regangan Bata Beton Ringan dengan Penambahan Mineral Alami Zeolit Alam Tertahan Saringan No.80 (0,180mm) dan Tertahan Saringan No.200 (0,075mm)”, *Jurnal Rekayasa Sipil*, Vol. 09, No. 03.
- Puro, S. (2014), “Kajian Kuat Tekan dan Kuat Tarik Beton Ringan Memanfaatkan Sekam Padi dan Fly Ash dengan Kandungan Semen 350 Kg/m³”, *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, Vol. 04, No. 02, Hal. 85-91.
- Putra, A.A.F. (2015), *Karakteristik Beton Ringan dengan Bahan Pengisi Styrofoam*, Skripsi S.T., Universitas Hassanuddin, Makassar.

- Ramdani, D. Dkk. (2015), *Industry Update: Kontruksi*, Vol. 06, Office of Chief Ecnomist PT Bank Mandiri (persero) Tbk, Jakarta.
- Rusjaya, W. Dkk. (2016), “Pemanfaatan Limbah Fly Ash Batubara untuk Pembuatan Paving Block Geopolimer dengan Variasi Temperatur Curing dan Rasio Larutan Aktivator terhadap Fly Ash”, *Jurnal Jom FTEKNIK*, Vol. 03, No. 02.
- SNI 03-2834-2000. *Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal*, Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 03-3449-2002. Departemen Pekerjaan Umum (2002), *Tata Cara Rencana Pembuatan Campuran Beton Ringan dengan Agregat Ringan*, Yayasan LPMB, Bandung.
- Sudarwani, M.M. (2012). “Penerapan Green Architecture dan Green Building sebagai Upaya Pencapaian Sustainable Architecture”, *e-Jurnal UNPAD*, Vol. 10, No. 24.
- Sukiyaningrum, S.M. (2017). *Analisis Kuat Tekan Beton Menggunakan Kombinasi Pasir Merah Purwodadi dan Pasir Kaliworo Klaten dengan Bahan Tambahan Tetes Tebu*, Skripsi S.T., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Susanti Dkk. (2015), “Pengembangan Geopolimer Berbasis Abu Terbang (Fly Ash) untuk Aplikasi Beton Ringan Ramah Lingkungan (Green Light Concrete)”, *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIX HFI*, Yogyakarta, hal. 280-283.
- Susanto, F.E. Dkk. (2015), “Pembuatan Pasta Ringan Geopolimer Cellular Lightweight Concrete (CLC) Berbasis Campuran Lumpur Sidoarjo dan Fly Ash”, *Jurnal Dimensi Pratama Tenik Sipil*, Vol. 02, No. 04.
- Tito, J.A. Dkk. (2010) “Use High Strength Lightweight Concrete to Construct a Postensioned Segmental Beam”, 8th *Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology*, Peru, hal. 1-9.
- Widiantoro, C. dan Ma’arif, F. (2014), “Efek Variasi Faktor Air Semen terhadap Kuat Geser Pasangan dan Pola Kerusakan Geser Pasangan Beton Ringan Aerasi Menggunakan Thin Bed Mortar”, *Jurnal INERSIA*, Vol. 10, No. 02.

- Wijaya, Y.P. Dkk, (2014), “Paving Geopolimer Dari Coal Ash Limbah Pabrik”,
Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah (ATPW), Surabaya, hal. 33-42.
- Wuryandari, T. Dkk. (2009), “Metode Taguchi untuk Optimalisasi Produk pada Rancangan Faktorial”, *Jurnal Media Statistika*, Vol. 02, No. 02, Hal. 81-92.
- Zayendra, S. Dkk. (2016), “Penerapan Metode Taguchi untuk Optimalisasi Hasil Produksi Roti di Usaha Roti Meyza Bakery, Padang Sumatera Barat”, *Jurnal Matematika UNAND*, Vol. 08, No. 03, Hal. 122-130.
- Zhang, Z. dan Wang, H. (2016), “The Pore Characteristics of Geopolymer Foam Concrete and Their Impact on the Compressive Strength and Modulus”, *Journal Frontiers in Materials*, Vol. 03, No. 38.

