

## DAFTAR PUSTAKA

- ACI (*American Concrete Institute*). (1993), "*American Concrete Institute Manual Prattice 1993 Parts 1 226.3R-3*", Amerika Serikat.
- Adi, D. Dkk. (2018), "*Studi Ekspeimental Pengaruh Perbedaan Molaritas Aktivator pada Perilaku Beton Geopolimer Berbahan Dasar Fly Ash*", Univesitas Diponegoro, Semarang
- Arman, A. Dkk. (2017), "*Studi Eksperimental Setting Time Beton Mutu Tinggi Menggunakan Zat adiktif FOSROC SP 337 dan FOSROC CONPLAST R*", Institut Teknologi Padang, Padang
- Amin, M. Dkk. (2017), "*The Producing of Environmental Friendly Geopolymer Cement With Raw Material of Basalt Minerals to Accomplish Welfare Lampung*", LIPI, Lampung.
- ASTM C39/M-05, "*Standard Test Method for Compressive Strenght of Cylindrical Specimens*".
- ASTM C311, "*Standard Test Methods for Sampling and Testing Fly Ash or Natural Pozzolans for Use as a Mineral Admixture in Portland-Cement Concrete*".
- ASTM C330-82, "*Standard Specificatons for Lightweight Aggregates for Structural Concrete*".
- BPS. (2017), "*Indikator Konstruksi*", Badan Pusat Statistik. Nomor 632002 (katalog).
- Cahyadi, A. dan Priadmodjo, A. (2012), "*Pengaruh Penambangan Batu Kapur Terhadap Fungsi Penyerapan Air dan Karbondioksida CO<sub>2</sub> Atmosfer di Kawasan Karst Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunung Kidul*", Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

- Colangelo, F. Dkk. (2018), "*Mechaanical and Thermal Properties of Lightweight Geopolymer Composites*", Journal ELEVISER :*Cement and Concrete Composites*, Vol. 86, Hal. 266-272.
- Davidovits, J. (2011), "*Geopolymer Chemistry & Applications, 3<sup>rd</sup> Edition*", Institute Geopolymere, France.
- Dewi, I. N. (2017), "*Effect of Water Binder Ratio and Activator Content On The Setting Time of Fly Ash Based Geopolymer*", Skripsi S.T., Universitas Sebelas Maret Surakarta, Surakarta.
- Duxson, P. Dkk. (2007), "*The Role of Inorganic Polymer Technology in The Development of "Green Concrete" Cement and Concrete Research*".
- ESDM. (2016), "*Laporan Kinerja Direktorat Jendral Mineral dan Batubara Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia*", (Katalog).
- Hardjito, D. Dkk. (2004), "*Factors Influencing The Compressive Strenght of Fly Ash-Based Geopolimer Concrete*", Civil Engineering Dimension, Curtin University, Australia.
- Hardjito, D. Dkk.(2005), "*Studies on Fly Ash-Based Geopolymer Concrete*", Curtin Univesity, Westren Australia.
- Hidayat, B. R., dan Wardhono, A. (2018), "*Pengaruh Varian Distribusi Zeolit Terhadap Abu Terbang pada Kuat Tekan Benda Uji Geopolymer dengan Kondisi 10 Molar, 12 Molar dan 14 Molar dan W/S 0,30*", Universitas Negeri Surabaya.
- Julharmito Dkk. (2015), "*Pemanfaatan Limbah Abu Terbang (Fly Ash) Batu Bara sebagai Bahan Campuran Beton Geopolimer*", Jurnal JOM FTEKNIK.
- 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.
- Li, Z. Dkk. (2004), "*Development of Sustainable Material*", Hongkong.

- Lloyd, N. A., dan Rangan, B. V. (2010), “*Geopolymer Concrete with Fly Ash. Second International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies*”, Ancona, Italy.
- Marthinus, A. P. Dkk. (2015) “*Pengaruh Penambahan Abu Terbang atau Fly Ash Terhadap Kuat Tarik Belah Beton*”. Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Masbuchin, E. (2018), “*Perancangan Eksperimen Beton Ringan Geopolimer sebagai Material Green Building Menggunakan Metode Taguchi*”, Skripsi S.T., Universitas Internasional Semen Indonesia, Gresik.
- Musa, E. (2017), “*Pengaruh Penambahan Super Plasticizer Terhadap Kuat Tekan dan Porositas Beton Geopolimer dengan NaOH 12M*”, Jurnal Teknik Sipil, Universitas Negeri Surabaya.
- Pambudi, A.A. (2017), “*Optimasi Pembuatan Geopolimer Densitas Tinggi Berbasis Abu Layang (Fly Ash) PT. Petrokimia Gresik*”, Skripsi S.T., Universitas Internasional Semen Indonesia, Gresik.
- Putra, A.A.F. (2015), “*Karakteristik Beton Ringan dengan Bahan Pengisi Styrofoam*”, Skripsi S.T., Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Setyani, Y. (2017), “*Analisa Kuat Tekan Mortar Geopolimer Berbahan Abu Sekam Padi dan Kapur Padam*”, Skripsi S.T., Universitas Muhammadiyah Purworejo, Purworejo.
- Sidik, U. (2012), “*Sintesis Metakaolin dan Abu Terbang Sebagai Prekursor Geopolimer*”, Skripsi S.T., Universitas Indonesia, Depok.
- SNI 15-2049-2004, “*Semen Portland*”, Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 15-0302-2004, “*Semen Portland Pozzolan*”, Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 03-3449-2002, “*Tata Cara Rencana Pembuatan Campuran Beton*”, Badan Standardisasi Nasional.
- Sukyaningrum, S.M. (2017), “*Analisa Kuat Tekan Beton Menggunakan Kombinasi Pasir Merah Purwodadi dan Pasir Kaliworo Klaten dengan*

*Bahan Tambahan Tetes Tebu*”, Skripsi S.T., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.

Surja, T. Dkk. (2018), *“Perbandingan Beberapa Prosedur Pembuatan Geopolimer Berbahan Dasar Fly Ash Tipe C”*, Teknik Sipil, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Triwulan. Dkk. (2007), *“Analisa Mekanik Beton Geopolimer Berbahan Dasar Fly Ash dan Lumpur Porong Kering sebagai Pengisi”*. Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sipil, Surabaya.

Tikalsky, P. Dkk. (2002), *“Uses of Fly Ash Geopolimer Minerals Engineering”*

Utami, Dkk. (2017), *“Effect of Different Superplasticizers and Activator Combinations on Workability and Strength of Fly Ash Based Geopolymer”*, Institut Teknologi Nasional.

Wijaya, Y.P. Dkk, (2016), *“Paving Geopolimer dari Coal Ash Limbah Pabrik”*, Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah (ATPW), Surabaya.

Yasin, A.K. (2017), *“Rekayasa Beton Geopolimer Berbasis Fly Ash”*, Tugas Akhir Terapan Diploma empat, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.