

DAFTAR PUSTAKA

- Afifi, Abdullah Ja'far., (2019), *Magang Bersertifikat Section of Process Control*, PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk., Gresik.
- Anhadi, A. R., dan Yulianto, H. (2016). *Karakteristik kuat tekan dan penyerapan air batako dengan penambahan serbuk kayu dan fly ash*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Anjarwati, dkk., (2017), *Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Jawa Timur*, Jawa Timur.
- ASTM C618-03, (2003), *Standart Specification for Fly Ash and Row or Calcinated Natural Pozzolan for Use as a Mineral Admixture in Portland Cement Concrete*, Annual Books of ASTM Standards, USA.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur, (2018), *Jumlah Penduduk Provinsi Jawa Timur*, Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur, (2018), *Jumlah Perusahaan Provinsi Jawa Timur*, Jawa Timur.
- Bui, N. K., Satomi, T., & Takahashi, H. (2019). *Influence of industrial by-products and waste paper sludge ash on properties of recycled aggregate concrete*. *Journal of Cleaner Production*, 214, 403–418.
- Cho, Y. K., Jung, S. H., & Choi, Y. C. (2019). *Effects of chemical composition of fly ash on compressive strength of fly ash cement mortar*. *Construction and Building Materials*, 204, 255–264.
- Deng, W. Y., dkk (2009), *Emission and drying kinetics of paper mill sludge during contact drying process*, *Journal of Zhejiang University: Science A*, 10(11), 1670–1677.
- Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia, (2019), *RAPBN 2020 Untuk Akselerasi Daya Saing Melalui Inovasi dan Penguatan Kualitas Sumber Daya Manusia*, Rapat Kerja Badan Anggaran DPR RI.
- Dwistika, Regina, 2018, *Karakteristik Nanopartikel Perak Hasil Produksi dengan Teknik Elektrolisis Berdasarkan Uji Spektrofotometer UV-Vis dan*

- Particle Size Analyzer (PSA)*, Skripsi Sarjana, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Fauzi, Aan, dkk (2016), *Pemanfaatan Limbah Sludge Kertas PT Adiprima Suraprinta pada Pembuatan Panel Dinding*, Teknik Sipil FTSP-ITS, 9(978), 113–120.
- Firyanto, Rizal Pratama, (2018), *Pengaruh Kuat Tekan Mortar Campuran Silica Fume Sebagai Substitusi Semen (K-300) Dengan Air Laut Sebagai Rendaman*, Undergraduate thesis, Universitas 17 Agustus 1945.
- Husni, Muhammad Fahd Diyar, (2013), *Pemanfaatan Limbah Sludge Pabrik Kertas sebagai Bahan Pengganti Penggunaan Semen dalam Uji Mortar*, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Jamaludin, A., & Adiantoro, D, (2012), *Analisis Kerusakan X-Ray Fluoresence (XRF)*, PIN Pengelolaan Instalasi Nuklir, V(09–10), 19–28.
- Kang, S., Lloyd, Z., Kim, T., & Ley, M. T, (2020), *Predicting the compressive strength of fly ash concrete with the Particle Model*, Cement and Concrete Research, 137 (September), 106218.
- Kardiyono, Tjokrodikuljo, (1996), *Teknologi Beton*, Nafiri, Yogyakarta.
- Khusna, Himnil, (2012), *Analisis Kandungan Kimia dan Pemanfaatan Sludge Industri Kertas sebagai Bahan Pembuatan Batako*, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Lubis, Nirwan, (2017), *Optimasi Substitusi Fly Ash dan Bottom Ash terhadap Pembuatan Paving Block sesuai SNI 03-0691-1996*, Bidang Studi Struktur, Departemen Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara.
- Malaiskiene, J., Kizinievic, O., & Kizinievic, V., (2019), *The influence of primary paper sludge on concrete properties*, Ceramics - Silikaty, 63(3), 321–329.
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan, (2019), *tentang Ketentuan Pelaksanaan Izin Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun Untuk Usaha Jasa dan Izin Operasional Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun untuk Penghasil PT Semen Indosesia (Persero) Tbk.*

- Munawaroh, Erna Septiandini, Nira Nasution, 2011, *Studi Tentang Mutu Batako yang Ada di Pasaran Wilayah Jakarta Timur terhadap SNI 03-0349-1989*, Jurnal Menara Jurusan Teknik Sipil FT.UNJ, Vol. 6, No. 1, Hal. 37-39.
- Pangestuti, E. K, (2011), *Penambahan Limbah Abu Batu Bara Pada Batako*, Fakultas Teknik UNNES, Semarang, 161–168.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 10 Tahun, (2014), *Tentang Pengelolaan Limbah Bahan Beracun dan Berbahaya (B3)*.
- PT Wijaya Engineering, (2016), *Tentang Pedoman Pekerjaan Beton*, WiKA Biro Engineering.
- Qomaruddin, Muhammad, (2019), *Teknologi Bahan Konstruksi*, Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara, Jepara.
- Ray, Norman, Juis W.U. dan Eko R., (2009), *Alternatif Penggunaan Limbah Pabrik Kertas Sebagai Pengganti Sebagian Semen (Cementitious) dalam Pembuatan Beton*, Dinamika Teknik Sipil, Vol. 9, No. 1, Hal. 48-55.
- Rosika, K. dan Arif Nugroho, (2005), *Aplikasi XRF (X-Ray Fluorescence) untuk Analisa Unsur dalam Bahan*, Prosiding Pertemuan Ilmiah Nasional & Expo IPTEK MIPA 2005, FMIPA UI, Depok.
- Saraswati, R. R., dkk, (2019), *Uji Tekanan Dan Daya Serap Air Pada Batako Berbahan Dasar. 4*.
- Sari, R. A. I., Wallah, S. E., Windah, R. S., Sari, R. A. I., Wallah, S. E., & Windah, R. S. (2015), *Pengaruh Jumlah Semen dan Fas Terhadap Kuat Tekan Beton dengan Agregat yang Berasal dari Sungai*, Jurnal Sipil Statik, 3(1), 68–76.
- Siahaan, Henri Wahyu Putra, (2020), *Pembuatan dan Karakterisasi Batako Ringan Menggunakan Batu Apung dan Cangkang Telur Sebagai Agregat dengan Perekat Resin Polyester*, Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sihombing, Berlian., (2009), *Pembuatan dan Karakterisasi Batako Ringan yang Dibuat dari Sludge (Limbah Padat) Industri Kertas – Semen*, TESIS, Medan, Universitas Sumatra Utara.
- SNI 03-0349-1989, *Bata Beton untuk Pasangan Dinding*, Badan Standarisasi Nasional, Jakarta

- SNI 15-2049-2004, *Semen Portland*, Badan Standarisasi Nasional, Jakarta
- SNI 2049:2015, *Semen Portland*, Badan Standarisasi Nasional, Jakarta
- Stutzman, Paul., Alan Heckert, Amelia Tebbe and Stefan Leigh, (2014), *Uncertainly in Bogue-Calculated Phase Composition of Hydraulic Cements*, Cement and Concrete Research, Vol. 61-62. Page 40-48.
- Sujarwata, dan Budi Astuti, (2015), *Sensor Ofet Berbasis Film Tipis untuk Deteksi Gas Beracun*, Deepublish, Yogyakarta.
- Suryanarayana, C. dan Norton M.G., (2007), *X-Ray Diffraction: A Practical Approach*, Springer Science, USA.
- Tjokrodimuljo, K., (1992), *Teknologi Beton*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Winarno, H., & Pujantara, R. (2015), *Pengaruh Komposisi Bahan Pengisi Styrofoam Pada Pembuatan Batako Mortar Semen Ditinjau Dari Karakteristik Dan Kuat Tekan*, Jurnal Scientific Pinisi, 1(1), 1–12.
- Wong, H. S., Barakat, R., Alhilali, A., Saleh, M., & Cheeseman, C. R., (2015), *Hydrophobic concrete using waste paper sludge ash*, Cement and Concrete Research, 70, 9–20.
- Yassin, N. I. M., Adnan, dkk, (2020), *Effects of Curing Conditions on Properties of Lightweight Concrete Brick Containing Expanded Polystyrene and Palm Oil Fuel Ash*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 713(1).