

Daftar Pustaka

- Abdul, Fahmi, Hendriwan dan Nurfalah, L., 2016, Analisa Daya Serap Silika Gel Berbahan Dasar Abu Sekam Padi, *Jurnal IPTEKS Terapan*, 10 (3):176-182.
- ACI Committee 226, 1998, *Use of Fly Ash in Concrete*, Farmington Hills : American Concrete Institute.
- Adamu, M., Ibrahim, Y. E., Kelechi, S. and Mohammed, A., 2022, Durability Performance of Self-Compacting Concrete Containing Crumb Rubber, Fly Ash, and Calcium Carbide Waste, *Materials*, 5 (488): 1-17.
- Aer, A. A., Pandaleke, R. E. dan Sumajouw, M. D. J., 2014, Pengaruh Variasi Kadar *Superplasticizer* Terhadap Nilai *Slump* Beton Geopolimer, *Jurnal Sipil Statik*, 2 (6):283-291.
- Ahmaruzzman, M., 2010, A Review on The Utilization of Fly Ash, *Prog. Energy Combust Sci.*, 36 (3):327-363.
- Allahverdi, A., 2000, Acidic Corrosion of Hydrated Cement Based Materials Part 2, Kinetics of the Phenomenon and Mathematical Models, *Ceramics Silikaty*, 44 (4):152-160.
- American Standard Testing and Materials (ASTM) C618-86, 2003, *Standard Specification for Fly Ash and Raw or Calcined Natural Pozzolan For Use as Mineral Admixture in Portland Cement Concrete*, United States: Annual Books of ASTM Standards.
- Amiri, M., Brown, A., Brydson, A., Ghababazade, R., Mirhabibi, A. and Pourasad, J., 2007, Study of Phase Composition and Stability of Explosive Synthesis Nanosized Al₂O₃, *Journal Surface Science*, 601:2864.
- Aprino, M. dan Mulyati, 2012, Pengaruh Variasi jumlah Semen Dengan Faktor Air yang Sama Terhadap Kuat Tekan Beton Normal, *Jurnal Momentum*, 12 (1): 66-70.
- Ashari, M. L., Dermawan, D. dan Dewi, N. R., 2016, Studi Pemanfaatan Limbah B3 Karbit dan *Fly Ash* sebagai Bahan Campuran Beton Siap Pakai (BSP) (Studi Kasus : PT. Varia Usaha Beton), *Jurnal Presipitasi*, 13 (1):34-43.
- Astawiguna, M. G., 2004, Pemanfaatan Pozzolan Alam Sebagai Bahan Baku Dalam Rekayasa Teknologi Batu Padas Buatan (Produksi Batu Padas Kelating), Universitas Udayana, Fakultas Teknik, Denpasar: Tugas Akhir.
- Aswad, N., 2013, Penggunaan Limbah Las Karbit dan *Fly Ash* Sebagai Bahan Substitusi Semen Pada Paving Block, *Metropilar*, 11.
- Azuma, N., Fujiwara, S., Maki, H., Takeuchi, Y. and Tamura, Y., 2007, Development of New High-Purity Alumina, *Sumitomo Kagaku*, 1:1-10.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2000, *Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal (SNI 03-2834-2000)*, Jakarta: SNI.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2011, *Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder yang Dicetak (SNI 03-1974-2011)*, Jakarta: SNI.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 2019, *Persyaratan Beton Struktural Untuk Bagunan Gedung (SNI 2847:2019)*, Jakarta: SNI.
- Blissett, R. S. and Rowson, 2012, N. A., A Review of The Multi-Component Utilization of Coal Fly Ash, *Fuel*, 97:1-23.
- Bragman, C. P. and Goncalves, M. R. F., 2007, Thermal Insulators Made with Rice Husk Ashes: Production and Correlation Between Properties and Microstructure, *Construction and Building Materials*, 21 (12):2059-2065.
- Cheak, C., Hardjito, D. and Ing, C., 2008, Strength and Setting Times of Low Calcium

- Fly, *Modern Applied Science*, 2: 3-11.
- Chindaprasirt, P., Sata, V. and Sathonsaowaphak, A., 2012, Resistance of Lignite Bottom Ash Geopolymer Mortar to Sulfate and Sulfuric Acid Attack, *Cem. Concr. Compos.*, 34: 700-708.
- Christodoulou, E., Halikia, I, Prattis, D. and Zoumpoulakis, L., 2001, Kinetic Study of the thermal decomposition of calcium carbonate by isothermal methods of analysis, *The Journal of mineral Processing and Environmental Protection*, 1:89-102.
- Damara, B. dan Lubis, Z., 2018, Pengaruh Penambahan Limbah B3 Pada Kuat Beton Mutu K-175, *Jurnal CIVILLA*, 3 (1):100-107.
- Damrongwiriyanupap, N., Hanjitsuwan, S. and Phoo-ngernkham, T., 2017, Comparative Study Using Portland Cement and Calcium Carbide Residue as a Promoter in Bottom Ash Geopolymer Mortar. *Constr. Build. Mater.* 133: 128-134.
- Fanisa, E. G. P. dan Gunawan T., 2013, Pengaruh Sulfat Terhadap Kuat Tekan Beton Dengan Variasi Bubuk Kaca Substitusi Sebagian Pasir Dengan w/c 0,060 dan 0,65, *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 1 (1): 68-73.
- Fansuri, H., 2010, *Modul Pelatihan Operasional XRF*, Surabaya: Laboratorium Energi dan Rekayasa, LPPM ITS.
- Faujan, M., Imran dan Sultan, M., A., 2021, Pengaruh Rendaman Asam Terhadap Kuat Tekan Beton Dengan Penambahan Fly Ash, *Teras Jurnal*, 11 (1):61-68.
- Febrianti, R. F., 2022, Sintesis Zeolit A Berbahan Dasar Abu Terbang Limbah PT.ICA Menggunakan Metode Alkali Hidrotermal, Universitas Tanjungpura, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Pontianak: Skripsi.
- Hashim, M., Ismail, I., Matori, K. A., Wah, L. C. and Zaid, M. H. M., 2012, Phase Transformations of α -Alumina Made From Waste Aluminum Via a Precipitation Technique, *Molecular Sciences*, 13 (12):16812-12821.
- Hasmaliza, M., Luqman, C. and Mirjalili, F., 2011, Preparation of Nano Scale α -Al₂O₃ Powder by The Sol Gel Method, *Ceramics Silikat*, 55 (4):378-383.
- Hidayat, F. dan Tanzil, G., Pengaruh Sulfat Terhadap Kuat Tekan Beton Dengan Variasi Bubuk Kaca Substitusi Semen Dengan W/C 0,4 dan 0,5, *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 1 (1): 57-62.
- Holmes, J. D., 2009, Large Pore Bi-functionalised Mesoporous Silica for Metal Ion Pollution Treatment, *Journal of Hazardous Material*, 164 (1):229-234.
- Joshi, R. C. and Lohtia, R. P., 1997, *Fly Ash in Concrete, Production, Properties and Uses. Advances in Concrete Technology 2*, Amsterdam, The Neverlands: Gordon and Breach Science Publishers.
- Jung, J. S., Park, H. C. and Stevens, R., 2001, Mullite Ceramics Derived From Coal Ash, *Journal of Material Science Letters*, 20:1089-1091.
- Lange, O., Ivanovs, M. dan Lebedeva, N., 1991, *Geologi Umum* (Cetakan Pertama), Jakarta: Radar Jaya Offset.
- Mahendra, P. dan Risdianto, Y., 2019, Pemanfaatan Limbah Karbit Sebagai Material Pengganti Semen Terhadap Kuat Tekan Beton Normal.
- Makaratat, N. E., 2010, Effects of Calcium Carbide Residue-Fly Ash Binder on Mechanical Properties of Concrete, *Journal of Materials in Civil Engineering*, 22 (11).
- Manuahe, R., 2014, Kuat Tekan Beton Geopolimer Berbahan Dasar Abu Terbang (*Fly Ash*), *Jurnal Sipil Statik*, 2 (6):277-282.
- Mohamad, R. M., Rachman, Dr. A. dan Mointi, R., 2020, Kuat Tekan Beton Untuk

- Tinggi 45 MPA Dengan Fly Ash Sebagai Bahan Pengganti Sebagian Semen, *Jurnal Peradaban Sains, Rekayasa dan Teknologi Sekolah Tinggi Teknik (STITEK) Bina Taruna Gorontalo*, 8 (1):25-33.
- Mufrodi, Z., Sutrisno, B. dan Hidayat, A., 2010, Modifikasi Limbah Abu Layang Sebagai Material Baru Adsorben, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia (Kejuangan)*, 1-6.
- Mulyono, T., 2004, *Teknologi Beton*, Yogyakarta: Andi.
- Natania, D., 2016, *Studi Pemanfaatan Limbah Karbit PT. Smelting Company Sebagai Bahan Campuran Dalam Pembuatan Beton Ringan*, Surabaya: Tugas Akhir PPNS.
- Nety dan Tanzil, G., 2013, Pengaruh Sulfat Terhadap Kuat Tekan Beton Dengan Variasi Bubuk Kaca Substitusi Sebagian Pasir Dengan W/C 0,4 dan 0,5, *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 1 (1): 63-67.
- Neville, A. M., 1999, *Properties of Concrete* (Fourth Ed.), England: Longman.
- Nugraha, Paul dan Antoni, 2007, *Teknologi Beton dari Material*, Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Nugraheni, M. W., 2011, Tinjauan Kuat Tekanan Beton Mutu Tinggi Berserat Baja Dengan Menggunakan Filler Nanomaterial, Universitas Sebelas Maret, Surakarta: Tesis.
- Olivia, M., Roni, S. dan Wibisono, G., 2021, Durabilitas Beton Bertulang Di Lingkungan Tanah Gambut Di Kabupaten Bengkalis, *Jurnal Teknik*, 15 (1):26-34.
- Peraturan Republik Indonesia, 2021, PP No. 22 tahun 2021, In: *Pemanfaatan Limbah Beracun (B3)*, Indonesia: Pemerintah Republik Indonesia, p. Nomor 6 BAB 1.
- Pujianto, A., 2010, Beton Mutu Tinggi dengan Bahan Tambah *Superplasticizer* dan *Fly Ash*, *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika UMY*, 13 (2):171-180.
- Sagel, T., Kole, P. dan Kusuma, G., 1993, *Teori Pembakaran*, Bandung: Balai Besar Industri Keramik.
- Sebayang, S., 2006, Pengaruh Abu Terbang Sebagai Pengganti Sejumlah Semen Tipe V Pada Beton Mutu Tinggi, *Jurnal Teknik Sipil*, 6 (2):40-46.
- Setiawati, M., 2018, *Fly Ash* Sebagai Bahan Pengganti Semen Pada Beton, *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 1-8.
- Song X, 2007, *Development and Performance of Class F Fly Ash Based Geopolymer Concrete Against Sulphuric Acid Attack*, Sydney: University of New South Wales.
- Terru, K. N., 2004, Pemanfaatan Pozzolan Alam Sebagai Bahan Baku Dalam Rekayasa Teknologi Batu Padas Buatan (Produksi Batu Padas Kelating), Universitas Udayana, Fakultas Teknik, Denpasar: Tugas Akhir.
- Tjokrodinuljo, K., 2012, *Teknologi Beton*, Yogyakarta: UGM Press.
- UNEP, 2017, *The Emissions Gap Report*, Nairobi: United Nations Environment Programme.
- Utomo, H. M., 2010, Analisis Kuat Tekan Batako Dengan Limbah Karbit Sebagai Bahan Tambah, Universitas Negeri Yogyakarta: Tugas Akhir.
- Van, Vlack and Lawrench, H., 1992, *Ilmu dan Teknologi Bahan (Ilmu Logam dan Non Logam)*, Jakarta: Erlangga.
- Widyaningsih, S, Ely, S. dan Tien S., 2011, Karakterisasi Abu Terbang PLTU Cilacap untuk Menurunkan Kesadahan Air di Desa Darmakradenan Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas, *Molekul*, 6 (1):35-39.