

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, M., Auvaria, S. W., & Ratnawati, R. 2025. *Evaluasi Pengelolaan Limbah Fly ash dan Bottom Ash dari Proses Produksi Energi Listrik PLTU Pacitan*.
- Adji Putra Abriantoro, Taufiq Lilo Adi Sucipto & Ernawati Sri Sunarsih. 2022 . *Pengaruh Penggunaan Fly ash Sebagai Pengganti Semen Dalam Beton SCC Terhadap Durasi Waktu Pengerasan Awal*. Jurnal Penelitian. Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Sebelas Maret.
- Angelina Eva Lianasari. 2024. *Potensi High Volume Fly ash Concrete Sebagai Material Beton Yang Sustainable Untuk Diterapkan Di Indonesia*. Universitas Balikpapan.
- Anggara, F., Petrus, H.T.B.M., Besari, D.A.A., Manurung, H., dan Saputra, F.Y.A. 2021. *Karakterisasi dan Potensi Pemanfaatan Fly ash dan Bottom ash (FABA)*. *Buletin Sumber Daya Geologi*, 16(1), pp. 53–70.
- Aryono., A. S. Budi, And H. A. Saifullah. 2020. *Kapasitas Geser Balok Beton Bertulang Hyfa Memadat Sendiri Dengan Kadar Fly ash 50% Terhadap Beton Normal*. *Matriks Teknik Sipil*, vol. 8, no. 1, pp. 9–14, 2020, doi: 10.20961/mateksi.v8i1.41513.
- Bagus Jaelani & Adji Putra. 2024. *Studi Eksperimental Substitusi Flyash 30%, 35% Dan 40 % Pada Beton SCC Terhadap Waktu Ikat, Flowability, Porositas Dan Kuat Tekan Beton Dalam Resistensi Asam Sulfat*. *Jurnal Rekayasa Infrastruktur*. Program Studi Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta.
- Dharsono, dkk. 2024. *Optimasi Kuat Tekan Beton dengan Substitusi Fly ash, Silica Fume & Natrium Glukonat*. *Profesi Insinyur Indonesia*.
- Chandra, J., Kalangi, J. B., & Sondakh, A. 2023. *Studi karakteristik dan pemanfaatan fly ash dan bottom ash PLTU Sulawesi Utara 3*. *Jurnal Tekno*, Universitas Sam Ratulangi.
- Halliday & Resnick. 1991. *Fisika Jilid 1 (terjemahan)*, Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Jambak, Dinda M. 2018. *Laporan Kerja Praktek PT Semen Padang*. Universitas Sumatera Utara.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM)., *Pengelolaan limbah fly ash dan bottom ash (FABA) dari PLTU*. Jakarta: ESDM.
- Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan, *tentang pengelolaan limbah B3 dan Non-B3*. 2021.

- M. Suranto, D. Darupratomo, & H. Saputro. 2024. “*Pengembangan Teknologi Bahan Mendukung Pembangunan Berkelanjutan Bidang Teknik Sipil (High Volume Fly Ash Self Compacting Concrete/HVFA-SCC)*,” J. Sipil Terap., vol. 2, no. 1, 2024.
- Mardiono. 2013. *Pengaruh Pemanfaatan Fly ash (Fly ash) Dalam Bet Tinggi*. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan. Universitas Gunadarma. Jakarta.
- Mehmedali, Farhad & Ertug. 2024. An Approach to Mixture Design and Cost Analysis for Cement Pastes Composed of Class C *Fly ashes* for Better Sustainable Construction. Department of Civil Engineering. European University of Lefke.
- Miguel R. Chandra. 2024. *Pemanfaatan Fly ash dari PLTU-3 SULUT Untuk Substitusi Sebagian Semen Pada Produksi Paving Block Sebagai Upaya Pengurangan Limbah Fly ash Dan Emisi CO2*. Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Sam Ratulangi, Manado, Indonesia.
- Mira Setoawati. 2019. *Fly ash* sebagai Bahan Pengganti Semen pada Beton. Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Minjahul Abidin, Shinfi Wazna & Rhenny Ratnawati. 2025. Evaluasi Pengelolaan Limbah *Fly ash* dan Bottom Ash dari Proses Produksi Energi Listrik PLTU Pacitan.
- Mufti Amir Sultan, Imran & Faisal Litolily. 2018. *Korelasi Porositas Beton Terhadap Kuat Tekan Rata-Rata*. Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Sipil. Universitas Khairun Ternate.
- Munir, Misbachul. 2008. *Pemanfaatan Abu Batubara (Fly ash) Untuk Hollow Block Yang Bermutu Dan Aman Bagi Lingkungan*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Muttaqien, dkk. 2023. Analisis daur hidup produksi beton *fly ash* sebagai upaya mengurangi dampak emisi CO₂. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(1), 68–75.
- Nababan, O. L. R., dkk. 2023. Pemanfaatan limbah *fly ash* dan spent bleaching earth sebagai substitusi semen pada beton mutu normal. *Jurnal Dampak*, 20(2), 93–99.
- Nugraha, Paul Dan Antoni. 2007. *Teknologi beton*, Yogyakarta.
- Nur Ihsan, Ibnu, dan Solikin. 2021. Pengaruh Kehalusan *Fly ash* terhadap Kuat Tekan dan Durabilitas Beton HVFA. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Prayoga, D., & Afla, M. 2023. Utilization of *fly ash* and bottom ash waste: A study at PLTU Tanjung Jati B Jepara Indonesia. *Asian Journal of Toxicology, Environmental and Occupational Health*. UPN Veteran Jakarta.
- Rini Rahmayanti, dkk. 2022. *Fly ash* sebagai Substitusi Semen Bata Ringan CLC. Teknik Sipil Universitas Jambi.

- Rochaeti, Endawati, Widuri, & Moeljono. 2019. *Pengaruh Panas Hidrasi Beton dengan Semen Type II Terhadap Ketebalan Beton*. Teknik Sipil Politeknik Negeri Bandung.
- Sulistiyowati, N.A. 2013. *Bata beton berlubang dari abu batubara (fly ash dan bottom ash) yang ramah lingkungan*. Puslitbang Permukiman Balitbang PU. Bandung.
- Sebastyan, Rahmad S. 2012 . *Pengujian Kadar Agrerat*. Jurusan Teknik Sipil. Universitas Negeri Malang (UNM).
- Syahrul, Amir. 2024. Efektifitas Pemanfaatan Material Terbuang *Fly ash* Komposisi Bahan Tambah Pengikat Bata Beton. Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.
- Syahzaib, Kausar, Mehbon & Mohd Sajid. 2025. Cost implication of utilizing *fly ash* and lime for stabilizing clayey soil as subgrade for construction of pavement. Discover Civil Engineering.
- Syidiq, M.R. 2022. *Analisis Pengaruh Insoluble Residue dan SO₃ Pada Produk PT SEMEN BATURAJA (PERSERO) Tbk*. Institut Teknologi Sumatra.
- Taufik Martha dkk. 2022. Kajian Penggunaan *Fly ash* Sebagai Pengganti Sebagian Semen Pada Beton Struktural. Universitas Galuh.
- Tjokrodinuljo, K. 1996, *Teknologi Beton*, Buku Ajar, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tiorivaldi. 2025. *Pemanfaatan Fly ash dalam Beton Scc: Analisis Emisi Karbon dan Kinerja Mekanik*. Jurnal Kajian Teknik Sipil, Vol. 10, No. 2, Tahun 2025, Halaman 123-132. Prodi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.