

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., R.D. Yustika, & U. Haryati. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian: Bogor.
- Apriliyandi, Emiril. 2017. Analisis Aplikasi Pemberian Air Irigasi Dengan Metode SRI (System of Rice Intensification) Di Desa Banjar Sari Kecamatan Labuhan Haji Kabupaten Lombok Timur. Skripsi. Universitas Mataram: Nusa Tenggara Barat.
- ASTM C 618-93. "Standard Test Method for Fly Ash and Row or calcined Natural Pozzolan for Use as a mineral Admixture in Portlan Cement Concrete," American Society for Testing of Concrete's, 1991.
- Aziz, M. Maulidi & Safitri, Ririn., 2015. Peningkatan Kekuatan Tanah Dasar Jalan Tanjung Api - Api Menggunakan Bahan Tambah Chemical Geopolymer Ditinjau Dari Nilai Cbr, Tugas Akhir. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Das, Barja. M. 1995. Mekanika Tanah (Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid I. Jakarta: Erlangga.
- Ekaputri, J. J., Brahmantyo, D., Rahmadina, A., Wijaya, A. L., Karuru, R. S., Raizal, P., Al Bari, M. S., & Muhammad, A. R. (2019a). Laporan TW IV: Kajian Karakterisasi Kandungan *Fly Ash* - Bottom Ash PLTU Air Anyir.
- Fauizek, Michelle & Suhendra. Andryan. 2018. Efek Dari Dynamic Compaction (Dc) Terhadap Peningkatan Kuat Geser Tanah. Jurnal Mitra Teknik Sipil. Jakarta: Universitas Tarumanegara.
- Hanafiah, Kemas Ali. 2007. Dasar - Dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Harrianto, Ridwan. 2010. Buku Ajar Kesehatan Kerja. Jakarta: EGC.
- Hasibuan, B.A. 2006. Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra Utara: Medan.
- Hidayat, S. Y. (1986). "Penelitian Pendahuluan Pemanfaatan Abu Terbang (*Fly Ash*) untuk Campuran Beton di Indonesia". Jurnal Litbang Vol. III No. 4-5 April dan Mei 1986, Jakarta
- Kardiyono, Tjokrodimulyo. 1986. Teknologi Beton. Yogyakarta: Nafiri.
- Khoiriyah, Ayu. 2015. Karakteristik Unsur Tanah Liat Dilokasi Penambangan PT. Bukit Asam (Persero) Tbk. Menggunakan Scanning Electron Microscopic

(SEM) (dengan Perlakuan Awal Pengeringan pada Suhu 110°C). Politeknik Negeri Sriwijaya: Palembang.

Kurniaty, Dian Rifany. 2010. Bata Ekspos Sebagai Alternatif Material Dinding Untuk Rancangan Bangunan.

Jedy Green Forest, Budi Siswanto, Anis Rahmawati. Pengaruh Penggantian Sebagian Tanah Liat Oleh *Fly Ash* Batubara Terhadap Nilai Thermal Properties Sebagai Upaya Memetakan Material Batu Bata Yang Ramah Lingkungan. Universitas Sebelas Maret: Surakarta.

Lembaga Penelitian Tanah. 1979. Penuntun Analisa Fisika Tanah. Lembaga Penelitian Tanah: Bogor.

M.I.M. Loya, A.M. Rawani. 2014. *A review: promising applications for utilization of fly ash*. Int. J. Adv. Technol. Eng. Sci. 2.143–149.

Manega, Winner Indi. (2016). Pengaruh Penambangan Tanah Liat Untuk Batu Bata Terhadap Kerusakan Lahan Pertanian Di Desa Sitimulyo, Piyungan, Bantul. Universitas Islam Indonesia: Yogyakarta.

Muhardi, Reni Suryanita, Alsaidi. 2007. Perbaikan Karakteristik Batu Bata Lempung Dengan Penambahan Abu Terbang. Universitas Riau: Pekanbaru.

Munir, Misbachul. 2008. Pemanfaatan abu batubara (*Fly Ash*) untuk *hollow block* yang bermutu dan aman bagi lingkungan. Universitas Diponegoro: Semarang.

Nugroho, Sudjatmiko. 2003. Penggunaan Abu Terbang Sebagai Campuran Beton.

R. Chen, R. Zhang, H. Han. 2021. *Climate neutral in agricultural production system: a regional case from China*. Environ. Sci. Pollut. R. 1–16.

Rahmad, Hari Diantoro. 2015. Studi Kekuatan Pasangan Batu Bata Pasca Pembakaran Menggunakan Bahan Additive Serbuk Gergaji Kayu. Universitas Lampung: Lampung.

Rochadi, Moch Tri & Irianta F.X Gunarsa. 2007. Kualitas Bata Merah Dari Pemanfaatan Tanah Bantaran Sungai Banjir Kanal Timur. Politeknik Negeri Semarang: Semarang.


Septayani, Ade. 2016. Pengaruh Penambahan Pasir pada Tanah Lempung Terhadap Kuat Geseran Stabilisasi Tanah. Tugas Akhir. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.

SII-0021-78. 1978. Standarisasai Batu Bata Merah

SNI 15-2094-2000. 2000. Batu Merah Pejal Untuk Pasangan Dinding. BSN: Bandung

- Wardani, Sri Prabandiyani Retno. 2008. Pemanfaatan Limbah Batubara (*Fly Ash*) Untuk Stabilisasi Tanah Maupun Keperluan Teknik Sipil Lainnya Dalam Mengurangi Pencemaran. Universitas Diponegoro: Semarang.
- Wesley, Lawrence D. 2010. Mekanika Tanah: Untuk Tanah Endapan dan Residu. Badan Penerbit Pekerjaan Umum: Jakarta.
- Z.T. Yao, X.S. Ji, P.K. Sarker, J.H. Tang, L.Q. Ge, M.S. Xia, Y.Q. Xi. 2015. *A comprehensive review on the applications of coal fly ash*. Earth. Rev.141. 105–121.
- Zhang, L., 2013. *Production of bricks from waste materials-A review*. Constr. Build. Mater. 47, 643-655.

LAMPIRAN

Gambar	Keterangan
	<p>Proses menghomogenkan bahan hingga menjadi tanah liat</p>
	<p>Pencetakan sampel batu bata</p>
	<p>Pembakaran sampel batu bata dengan menggunakan sekam padi</p>



Pengeringan benda uji di dalam oven



Sampel batu bata direbus hingga beberapa jam



Proses pengujian porositas



Proses pengujian berat jenis



Proses pengujian *thermal performance*