

DAFTAR PUSTAKA

- ACI Committee 213 R-87, (1999), Guide for Structural Lightweight Aggregate Concrete, ACI Committee 213, American Concrete Institute.
- Ahmed, A. A. W., Markendahl, J., & Ghanbari, A. (2013). *1*, 1–5. <https://doi.org/10.4236/jssm.2010>.
- Apriyanto, F. (2020). UJI KUAT TEKAN DAN MODULUS ELASTISITAS BETON RINGAN DENGAN AGREGAT KASAR FAPET (DOUBLE BLEND FLY ASH DAN PLASTIK JENIS PET) SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT KASAR BATU APUNG. In [Skripsi]. Jakarta: Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
- Asmono, W. (2014). Pengaruh Komposisi Batu Apung dan Batu Pecah sebagai Agregat Kasar Terhadap Sifat Mekanis Beton Ringan. Universitas Atma Jaya.
- ASTM C33-81, (1986), *Standard Specifications for Concrete Aggregates*, United States.
- ASTM C 330-03, (1996), *Standard Specification for Lightweight Aggregates for Structural Concrete*, Philadelphia.
- ASTM C-39-86, (2002), *Standard Test Method For Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens*, Pennsylvania.
- Basid, A. (2020). Analisis Beton Ringan Dengan Penambahan Batu Apung Dan Zat Additive Untuk Pengujian Kuat Tekan Beton. *Unistek*, 7(2), 89–92. <https://doi.org/10.33592/unistek.v7i2.712>
- Besar, B., & Hasil, I. (2013). *Karakteristik kimia dan fisika semen pozolan kapur yang diperkaya silica abu sekam padi*.
- Badan Standarisasi Nasional. (2011). SNI 1974-2011 : Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder yang Dicitak. Badan Standarisasi Nasional
- Badan Standarisasi Nasional. (2002). SNI 03-3449-2002 : Tata Cara Rencana Pembuatan Campuran Beton Ringan Untuk Bangunan Gedung. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional
- Badan Standarisasi Nasional. (2002). SNI 03-2847-2002 : Standar Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional
- Badan Standarisasi Nasional. (2011). SNI 1974-2011 : Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder yang Dicitak. Badan Standarisasi Nasional
- Badan Standarisasi Nasional. (2011). SNI 2493-2002 : Tata Cara Pembuatan dan Perawatan Benda Uji Beton di Laboratorium. Badan Standarisasi Nasional

- Badan Standarisasi Nasional. (2002). SNI 03-2461-2002 : Spesifikasi Agregat Ringan Untuk Beton Ringan Struktural. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional
- Badan Standarisasi Nasional. (1990). SNI 03-1971-1990 : Metode Pengujian Kadar Air Agregat. Badan Standarisasi Nasional
- Badan Standarisasi Nasional. (1990). SNI 03-1975-1990 : Metode Mempersiapkan Contoh Tanah dan Tanah Mengandung Agregat. Badan Standarisasi Nasional
- Dipohusodo, Istimawan. 1996. Struktur Beton Bertulang. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Font, A., Soriano, L., Reig, L., Tashima, M. M., Borrachero, M. V., Monzó, J., & Payá, J. (2018). Use of residual diatomaceous earth as a silica source in geopolymer production. *Materials Letters*, 223, 10–13. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2018.04.010>
- Fragoulis, D, Stamatakis, M. G, Papageorgio, dan Chaniotakis, E., 2005. *The physical and mechanical properties of composite cements manufactured with calcareous and clayey greek diatomite mixtures*. Journal Cement & Concrete Composites 27 (2005) 205-209.
- Hidayanto., Ismanto, Heri. 1997. Penggunaan Alwa Sebagai Pengganti Agregat Kasar Pada Beton Ringan. Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, UII, Jogjakarta.
- Hidayat, Ahmat Nurul. (2013). Pengaruh Komposisi Agregat Kasar (Breksi Batu Apung dan Batu Pecah) Terhadap Berat Jenis dan Kuat Tekan. Yogyakarta.
- Irawan, R. R. (2017). Kajian Sifat Kimia, Fisika, Dan Mekanik Semen Portland Di Indonesia. *Jurnal Jalan-Jembatan*, 34(2), 79–90.
- Jumiati, E., & Masthura, D. (2018). *Pembuatan Beton Ringan Berbasis Sampah Organik Manufacture of Lightweight Concrete Based on Organic Waste*. 2(1), 15–22.
- Kastis, D, Kakali, G, Tsivilis, S, dan Stamatakis, M. G., 2006. *Properties and hydration of blended cements with calcareous diatomite*. Cement and Concrete Research 36 (2006) 1821-1826.
- Khaerun, Ahmad. (2014). Kajian Penetrasi dan Permeabilitas Beton dengan Penambahan PVAc. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Li, J., Zhang, W., Li, C., & Monteiro, P. J. M. (2019). Green concrete containing diatomaceous earth and limestone: Workability, mechanical properties, and

life-cycle assessment. *Journal of Cleaner Production*, 223, 662–679.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.03.077>

Maulani, E. (2016). Pemakaian Tanah Diatomae Sebagai Substitusi Semen Fas 0.30 Dengan Perlakuan Kalsinasi Untuk Produksi Beton Normal. *Teras Jurnal*, 6(1), 49–56.

Mulyono, T. (2004). *Teknologi Beton*, Andi, Yogyakarta.

Murdock, L.J., and Brook, K, M, (alih bahasa : Stephanus Handoko). 1991. *Bahan dan Praktek Beton*. Erlangga, Jakarta.

Pratikto. (2010). Beton Ringan ber-agregat Limbah botol plastic jenis PET (Poly Ethylene Terephthalate). *Jurnal Rekayasa Sipil*, 9(1), 1–8.

Purnawirati, I. G. A. N., Salain, I. M. A. K., & Putra, D. (2016). Properti Mekanik Beton Ringan Dengan Menggunakan Agregat Batu Apung Serta Abu Terbang Sebagai Pengganti Sebagian Semen Portland Dan Superplasticizer. *Jurnal Spektran*, 4(2), 27–35.
<https://doi.org/10.24843/spektran.2016.v04.i02.p04>

Puro, P. K. H. (2019). Pemanfaatan limbah plastik jenis pet (polyethylene terephthalate) dan ldpe (low density polyethylene) sebagai bahan tambahan pembuatan paving block. *Skripsi*, 1–69.

Rommel, E. (2013). Pembuatan Beton Ringan Dari Agregat Buatan Berbahan Plastik. *Jurnal Gamma*, 9(1), 137–147.

Sulistyowati, N. A., Rakhman, J., Permukiman, P. L., Litbang, B., Pekerjaan, K., Panyawungan, U. J., Wetan, C., & Bandung, K. (2015). *KARAKTERISTIK APLIKASI BERING (BETON RINGAN) ALWA PADA KOMPONEN PANEL RISHA (RUMAH INSTAN SEDERHANA SEHAT) Characteristic Of Ligthweigh Concrete Applications In The Panel Component RISHA*. 10(1), 11–18.

Supriadi, R.A, dkk. (2010). Makalah bahan galian “Batu Apung”. Jurusan Kimia Universitas Mataram.

Surono, B. M. & Ismanto. (2016). Pengolahan Sampah Plastik Jenis PP, PET dan Pet Menjadi Bahan Bakar Minyak dan Karakteristiknya. *Jurnal Ilmiah*. Universitas Janabadra, Yogyakarta.

Suyadi. (2007). Peningkatan Kekuatan Tarik Plastik Daur Ulang dengan Cara Menambahkan Serat Kawat Baja. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Semarang.

Tjokrodimuljo, K, (2007), *Teknologi beton*, KMTS FT UGM, Yogyakarta.

Wahyudi, J., Prayitno, H. T., Astuti, D, W. (2018). Pemanfaatan Limbah Plastik sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal litbang XIV*, (1), 58-67.

Zuraida, Siswanto, 2012. Pengaruh Penambahan Karbon Tempurung Kelapa dan Variasi Lama Pembakaran Terhadap Karakteristik Fisis dan Mekanis Batu.

