

## DAFTAR PUSTAKA

- Anugraha, R.B., Mustaza, S., 2010. Beton ringan dari campuran Styrofoam dan serbuk gergaji dengan semen Portland 250, 300 dan 350 kg/m<sup>3</sup>. J. Apl. Tek. Sipil 8, 57–66.
- Bakarbessy, D., Nanto, R., 2018. Kajian Perencanaan Beton Ringan Menggunakan Styrofoam. J. Portal Sipil 7, 1–9.
- Dewi, S.U., Jaya, F.H., 2022. Analisis Pengaruh Bahan Limbah Rumah Tangga Sebagai Campuran Beton Mutu Rendah. Tapak Teknol. Apl. Konstr. J. Program Studi Tek. Sipil 12, 71–78.
- Ginting, B.E., 2023. Analisa Perbandingan Beton Normal Dengan Beton Ringan Berdasarkan Berat Jenis Dan Kuat Tekan Dengan  $f_c$  10, 38 MPa (PhD Thesis). Universitas Quality.
- Gunawan, A., 2014. Pengaruh Campuran Dua Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Beton. Inersia J. Tek. Sipil 6, 61–72.
- Laia, I.S.R., Nurmaidah, N., 2023. Analisis Kuat Tekan Beton Terhadap Penggunaan Agregat Halus (Pasir) Sungai Suani Kecamatan Bawolatomutu Beton K-250. J. Tek. Sipil JTSIP 2, 231–235.
- Miswar, K., 2020. Pengaruh batu apung sebagai material beton ringan. Portal J. Tek. Sipil 12, 25–32.
- Miswar, K., 2018. Beton Ringan Dengan Menggunakan Limbah Styrofoam. Portal J. Tek. Sipil 10.
- Nugroho, B.P., 2013. Tinjauan Kuat Tekan Dan Kuat Lentur Balok Tanpa Tulangan Beton Ringan Menggunakan Batu Apung Sebagai Agregat Kasar Dengan Bahan Tambah Kapur Dan Aluminium Pasta (PhD Thesis). Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Pane, F.P., Tanudjaja, H., Windah, R.S., 2015. Pengujian kuat tarik lentur beton dengan variasi kuat tekan beton. J. Sipil Statik 3.
- Purnawirati, I.N., 2020. Pengaruh Faktor Air Semen Terhadap Sifat Mekanik Beton Ringan Styrofoam. J. Kacapuri J. Keilmuan Tek. Sipil 3, 59–70.

- Putra, A.A.F., Styrofoam, P., n.d. Karakteristik Beton Ringan Dengan Bahan.
- Rahamudin, R.H., Manalip, H., Mondoringin, M., 2016. Pengujian Kuat Tarik Belah Dan Kuat Tarik Lentur Beton Ringan Beragregat Kasar (Batu Apung) Dan Abu Sekam Padi Sebagai Substitusi Parsial Semen. J. Sipil Statik 4.
- Redaksi Tim Jurnal, 2017. Penggunaan Pasir Laut Terhadap Kuat Tekan Beton Kota Bengkulu: Tommy Iduwin, in: Forum Mekanika. pp. 106–113.
- Reigita, M., Setiawan, A., 2018. Pengaruh Penambahan Serpihan Aluminium Sebagai Bahan Parsial Semen Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton. Widyakala J. J. Pembang. Jaya Univ. 5, 38–47.
- Shabbar, R., Nedwell, P., Wu, Z., 2017. Mechanical properties of lightweight aerated concrete with different *aluminium powder* content, in: Matec Web of Conferences. EDP Sciences, p. 02010.
- Sumiati, Mahmuda, Sukarman, S., Indra, S., 2020. Pengaruh Foam Agent dan Polycarboxylate Terhadap Kuat Tekan Beton Ringan Struktural. Portal J. Tek. Sipil 12, 1-8.
- Sunarsih, E.S., Sucipto, T.L.A., 2017. Tinjauan Penambahan Limbah Styrofoam Dan Fly Ash Terhadap Berat Jenis, Kuat Tekan Dan Kuat Lentur Beton Ringan Struktural. JIPTEK J. Ilm. Pendidik. Tek. Dan Kejuru. 7.
- Suryanita, R., Sitompul, I.R., Zunwanis, Z., 2014. Karakteristik Kuat Lentur Beton Ringan Akibat Penambahan Styrofoam pada Desain Campuran Beton. J. Sains Dan Teknol. 13.
- Utomo, G.S., Handayani, K.D., Risdianto, Y., 2016. Studi Penggunaan Catalyst, Monomer, dan Fly Ash Sebagai Material Penyusun Beton Ringan Selular. Rekayasa Tek. Sipil 3.
- Agung Setiawan, 2025. Upaya Peningkatan Kuat Tekan Beton Porous Dengan Bahan Tambah Pasir dan Viscocrete. J. Civ. Eng. Study.
- Anggraini, R., Nanda, R.E., Warman, H., Mulyani, R., 2022. Penggunaan Fly Ash Terhadap Kuat Tekan Dan Porositas Beton Porous. J. Rekayasa 12, 11–25.
- Ayuddin, 2025. Pengaruh Pemanfaatan Bahan Tambah Fly Ash dan Admixture Tipe F Terhadap Pengurangan Penggunaan Semen Portland dari Kuat Tekan Beton

- Damayanti, R., 2022. Pengaruh Campuran Styrofoam Terhadap Kuat Tekan Beton Ringan Dengan Tambahan Superplasticizer. *Din. Tek. Sipil Maj. Ilm. Tek. Sipil* 15, 71–76.
- Firda, A., Permatasari, R., Fuad, I.S., 2021. Pemanfaatan Limbah Batubara (Fly Ash) Sebagai Material Pengganti Agregat Kasar Pada Pembuatan Beton Ringan. *J. Deform.* 6, 1–8.
- Firdaus, M.R., Nisumanti, S., Al Qubro, K., 2022. Pengaruh Pengerasan Beton Menggunakan Superplasticizer Terhadap Kuat beton Busa. *J. Tekno Glob.* 11, 56–61.
- Kusuma, C.W., Solikin, M., 2017. Pengaruh Variasi Penambahan Serbuk Alumunium Terhadap Kuat Tekan Beton Non Pasir Dengan Bahan Tambah Serbuk Gypsum (PhD Thesis). Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Maharani, R.P., Nazarudin, N., Bahar, F.F., 2022. Pengaruh Variasi Penambahan Fly Ash Batu Bara Sebagai Pengganti Sebagian Semen Terhadap Nilai Kuat Tekan Bata Ringan. *J. KOMPOSITS* 3, 20–25.
- Nur Achmad Arif Nugraha, Dennie Chandra, Ratih Baniva, 2025. Pengaruh Variasi Fly Ash Sebagai Substitusi Semen dengan Penambahan Accelerator Jenis Sika Viscocrete 3115N Terhadap Kuat Tekan Beton. *Rekayasa J. Ilm. Fak. Tek. Univ. Lampung*.
- Purnawirati, I.N., Moi, F., 2021. Penggunaan Variasi Abu Terbang dan Superplasticizer Dalam Pembuatan Beton Ringan Struktur. *J. Talenta Sipil* 4, 74–78.
- Putra, A.A.F., Styrofoam, P., 2015. Karakteristik Beton Ringan Dengan Bahan.
- Raynaldi, G., Kusdian, R.D., 2019. Pengaruh Penggunaan Superplasticizer Sika Viscocrete 3115N Dan Penggantian Sebagian Semen Dengan Fly Ash Dalam Variasi 15%, 20%, Dan 25% Terhadap Perencanaan Campuran Beton Mutu Tinggi, in: *Prosiding Sobat (Seminar Sosial Politik, Bisnis, Akuntansi Dan Teknik) Universitas Sangga Buana Ypkp. Lppm Universitas Sangga Buana Ypkp*, pp. 44–54.
- Reddy, D.K.C., Kumar, S.D., 2017. Effect Of Fly Ash And *Aluminium powder* On Strength Properties Of Concrete 3.

- Ridtirud, C., 2019. Properties Of Lightweight Aerated Geopolymer Synthesis From High-Calcium Fly Ash And *Aluminium powder*. Int. J. Geomate 16.
- Rizkiana, V., 2021. Studi Eksperimen Pembuatan Genteng Beton Ringan Dengan Penambahan Foam Agent. J. Tek. Sipil 6, 48–57.
- Shabbar, R., Nedwell, P., Wu, Z., 2017. Mechanical properties of lightweight aerated concrete with different *aluminium powder* content, in: MATEC Web of Conferences. EDP Sciences, p. 02010.
- Sonelmaa, N., Wijayantob, K., 2023. Design of a Mortar Flow Table Using an Electric Motor Drive and Digital Counter 22.
- Sultan, M.A., 2019. Pengaruh Penambahan Limbah Pembakaran Batubara (Fly Ash) Ex Pltu Rum Pada Campuran Beton. Teras J. J. Tek. Sipil 9, 83–90.
- Utami, N.M., Wulandari, D.A.R., Abadi, M.L., 2024. Potensi Limbah Genteng Sebagai Material Pozzolan untuk Beton Ringan Non Struktural dengan Pengembang Aluminium. NAROTAMA J. Tek. SIPIL 8, 28–34.