

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, J., Abdullahi, M., Aguwa, J.I., Abbas, B.A., Kolo, D.N., 2025. Empirical Relationship between Compressive, Flexural and Splitting Tensile Strengths of Concrete Containing Kuta Gravel as Coarse Aggregate. *J. Eng. Res. Rep.* 27, 209–218. <https://doi.org/10.9734/jerr/2025/v27i11380>
- Arafah, S.P., Alwi, S., Nugroho, B., 2023. Analisis Kuat Tarik Belah dan Kuat Lentur Beton dengan Limbah Batu Bara (Fly Ash) Sebagai Substitusi Parsial Semen.
- Desmi, A.-, 2018. Pengaruh Penggunaan Abu Jerami Dengan Penambahan Zat Additive Sikacim Concrete Terhadap Kuat Tekan Beton. *TJ* 8, 339. <https://doi.org/10.29103/tj.v8i1.120>
- Dhestyanto, M.R., Setiawan, B., n.d. Analisis Variasi Pengaruh Penggunaan Fly Ash Dan Limbah Pecahan Kaca Terhadap Sifat Mekanis High Strength Concrete.
- Guci, J.M., Farianti, A., 2020. Analisis Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Terhadap Kuat Tekan Beton Portland Composite Cement (Pcc) 2.
- Habib, A., Ahammad, J., Rashid, S.M.P., Islam, R., Basunia, A., Mostazid, I., n.d. Effect of Rice Straw Ash on Compressive Strength of Fly Ash Based Geopolymer Mortar Cured at Elevated Temperature.
- Hidalgo, S., Soriano, L., Monzó, J., Payá, J., Font, A., Borrachero, M.V., 2021. Evaluation of Rice Straw Ash as a Pozzolan Addition in Cementitious Mixtures. *Applied Sciences* 11, 773. <https://doi.org/10.3390/app11020773>
- Hidayat, A., Chandra, A.I., Winarto, S., Nastotok, M.H., 2021. Penambahan Abu Jerami Dan Abu Sekam pada Beton Fc' 18,68 Mpa untuk Meningkatkan Kuat Tekan Beton. *Jurmateks*.
- Hutabarat, L.E., Marpaung, P.T.N., Setiyadi, S., 2023. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang dan Abu Jerami Sebagai Substitusi Parsial Terhadap Kuat Tekan Beton. *j.of Sustainable civ. Engineering (JOSCE)* 5, 102–108. <https://doi.org/10.47080/josce.v5i02.2639>
- Malasyi, S., Wesli, W., 2017a. Analisis Pengaruh Penggunaan Abu Jerami Terhadap Kuat Tekan Beton. *TJ* 4. <https://doi.org/10.29103/tj.v4i2.22>
- Manting, A.P., Kamba, C., Boro, W.G., 2024. Pemanfaatan Serbuk Jerami Sebagai Bahan Tambah Dalam Campuran HRS-WC Menggunakan Batu Sungai Makawa Walenrang Utara 6.
- Martha, T., Maskur, A., Saepudin, U., Andryanto, T., 2023. Kajian Penggunaan Fly Ash Sebagai Pengganti Sebagian Semen Pada Beton Struktural. *Jiteks* 1, 26–35. <https://doi.org/10.25157/jiteks.v1i1.3193>
- Muis, A., Bahri, S., 2021. Pengaruh Penggunaan Fly Ash Dengan Volume Tinggi Dan Abu Sekam Padi Terhadap Kuat Lentur Beton Mutu Tinggi.

- Neville, A.M., 2011. *Properties of Concrete*. Pearson.
- Ningrum, D., Wijaya, H.S., Soares, V., 2021. Pengaruh Penambahan Fly Ash pada Sifat Mekanik Beton Daur Ulang dengan Mutu Beton $f_c' = 19.3$ MPa 4.
- Oktavian, S., 2022. Analisis Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi Berbahan Agregat Lokal. *Jumatisi: Jurnal Mahasiswa Teknik Sipil* 3, 200–210.
<https://doi.org/10.24127/jumatisi.v3i1.3708>
- Ola, J.E., Solossa, J.S., 2022. Kelayakan Sifat-Sifat Pasir Klayas, Distrik Seget, Kabupaten Sorong, Sebagai Agregat Halus Untuk Pembuatan Beton Normal
- Oliko, C., Kabubo, C.K., Mwero, J.N., 2020. Rice Straw and Eggshell Ash as Partial Replacements of Cement in Concrete. *Eng. Technol. Appl. Sci. Res.* 10, 6481–6487. <https://doi.org/10.48084/etasr.3893>
- Pane, F.P., Tanudjaja, H., Windah, R.S., 2015. Pengujian Kuat Tarik Lentur Beton Dengan Variasi Kuat Tekan Beton.
- Prayuda, H., Pujiyanto, A., 2018. Pengaruh Perawatan (Curing) Perendaman Air Laut Dan Air Tawar Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil* 130–139. <https://doi.org/10.24843/JITS.2018.v22.i02.p07>
- Purwanto, H., Wardani, U.C., 2020. Pengaruh Penambahan Serbuk Besi Terhadap Kuat Tekan Beton Mutu K225. *def* 5, 103.
<https://doi.org/10.31851/deformasi.v5i2.5039>
- Putri, F.N., Bahri, S., Irwansyah, A., 2022. Pengaruh Penggunaan Persentase Fly Ash dan Perawatan terhadap Kuat Lentur Mortar.
- Rahardian, L.D., 2020. Uji Lentur Balok Beton Bertulang Memadat Sendiri High Volume Fly Ash 60%. *MATEKSI JTS UNS* 8, 327.
<https://doi.org/10.20961/mateksi.v8i3.45420>
- Rahayu, D.F., Fajra, M., Parabang, M., 2024. Pengaruh Campuran Abu Bonggol Jagung Dan Abu Jerami Sebagai Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan Beton.
- Rahmayanti, N., 2019. Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padi Dan Viscocrete 1003 Terhadap Kualitas Beton Normal Dengan Upv Test. *TJ* 8, 434. <https://doi.org/10.29103/tj.v8i2.165>
- Simanjuntak, J.O., Sidabutar, R.A., Pasaribu, H., Saragi, Y.R.R., Sitorus, S., 2021. Sifat Dan Karakteristik Campuran Beton Menggunakan Batu Pecah Dan Batu Guli Dari Sungai Binjai. *JVIEKS* 2, 239–254.
<https://doi.org/10.51622/eksakta.v2i2.397>
- SNI-03-4804-1998 - Metode Pengujian Berat Isi Dan Rongga Udara Dalam Agregat PDF | PDF [WWW Document], n.d. URL
<https://www.scribd.com/document/356683385/SNI-03-4804-1998-metode-pengujian-berat-isi-dan-rongga-udara-dalam-agregat-pdf> (accessed 2.26.25).
- Soares, M.M., Anggreni, M.Y., Salu, E., 2023. Analisa Perbedaan Penggunaan Pasir Sebagai Agregat Halus Terhadap Nilai Kuat Tekan Beton (Pasir Sungai

- lau-Hata Liquica dan Laklo Liquica dengan Kuat Tekan Beton Rencana 25 MPa dan 30 MPa). *Teknik_Gradien* 15, 65–74.
https://doi.org/10.47329/teknik_gradien.v15i01.1016
- Sunarsih, E.S., Adi Sucipto, T.L., 2017. Tinjauan Penambahan Limbah Styrofoam Dan Fly Ash Terhadap Berat Jenis, Kuat Tekan Dan Kuat Lentur Beton Ringan Struktural. *JIPTEK* 7. <https://doi.org/10.20961/jiptek.v7i2.12690>
- Sutrisno, A.E., Kartikasari, D., 2017b. Pengaruh Penambahan Abu Jerami Padi Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal Teknik Sipil UNISLA* 2, 9. <https://doi.org/10.30736/cvl.v2i2.74>
- Swanita, G., 2023. Eco Cement: Inovasi Formula Semen Dengan Substitusi Abu Jerami Padi, Abu Cangkang Kerang Simping Dan Albumen Pada Portland Cement. *CRANE: Civil Engineering Research Journal* 4, 29–40. <https://doi.org/10.34010/crane.v4i1.9772>
- Syaifuddin, D.A., Saputro, Y.A., Rochmanto, D., 2023. Efektivitas Penambahan Limbah Serat Aren Terhadap Kuat Lentur Dan Kuat Tekan Beton Fiber. *JCES* 3, 6–13. <https://doi.org/10.34001/ces.v3i02.622>
- Syarif, M., Kafrain, I.G.Y., Wiryasuta, I.K.H., Uzda, R., Bahar, A., Setiawan, A.M., Aryadi, A., Ayal, M.R., Hapsari, R.N.A., Hamdi, F., Pranowo, D.D., 2024. *Struktur Beton*. CV. Gita Lentera.
- Textbook-CIV-203-SNI-7656-2012-Mix-Design (1).pdf, n.d.
- Untu, G.E., Kumaat, E.J., Windah, R.S., 2015. Pengujian Kuat Tarik Belah Dengan Variasi Kuat Tekan Beton.
- Wahab, B.A., Syafira, D., 2020. Pemanfaatan Fly Ash PLTU Nagan Raya untuk Pembuatan Mortar Geopolimer Serat.
- Wang, F., Wang, C., Yi, S., 2019. Strength and Performance of Straw Ash Cement Mortar. *RCMA* 29, 15–20. <https://doi.org/10.18280/rcma.290103>
- Wibowo, S., 2022. Pengaruh Penambahan Abu Jerami Padi Sebagai Pengurangan Penggunaan Semen Terhadap Kuat Tekan Beton Normal 1.
- Yunus, A.I., Widiati, I.R., Yendri, O., Hapsari, R.N.A., Picauly, P.F., Priana, S.E., Uzda, R., Imani, R., 2024. *Dasar-Dasar Teknologi Beton*. CV. Gita Lentera.
- Yusniyanti, E., Yusuf, I., Dara, Y., 2022. Pengaruh Penambahan Serat Polypropylene dari Limbah Karung Beras terhadap Sifat Mekanis Mortar Geopolimer Berbasis Fly ash PLTU Pangkalan Susu.
- Zulkarnain, F., Kamil, B., 2021. Perbandingan Kuat Tekan Beton Menggunakan Pasir Sungai sebagai Agregat Halus Dengan Variasi Bahan Tambah Sica Fume Pada Perendaman Air Laut.