



## DAFTAR PUSTAKA

- ASTM C33 (2003). *Standard Specification for Concrete Aggregates, Annual Books of ASTM standards*, Amerika. 1-7.
- ASTM C 117 – 95. *Test method for materials finer than sieve in mineral aggregates by washing. American Society for Testing and Material*. Amerika. 1-6.
- ASTM C 127 – 88. *Standard test method for total specific gravity and absorption of coarse aggregate. American Society for Testing and Material*. Amerika. 1-5.
- ASTM C 127 – 93. *Standard test method for total specific gravity and absorption of coarse aggregate. American Society for Testing and Material*. Amerika. 1-17.
- ASTM C 128 – 01. *Standard test method for relative density (specific gravity) and absorption of fine aggregate. American Society for Testing and Material*. Amerika. 1-5.
- ASTM C 136 – 01. *Standard test method for sieve analysis of fine and coarse aggregates. American Society for Testing and Material*. Amerika. 1-7.
- ASTM C556. (2013). *Standard Test Method For Total Evaporable Moisture Content Of Aggregate By Drying*. Amerika. 1-7.
- ASTM C39/C39M-14 (2014): *Standard test method for compressive strength of cylindrical concrete specimens*. Amerika. 1-7.
- ASTM C 31 (2002) *Practice for Making and Curing Concrete Test Specimens in the Field*, West Conshohocken, PA. 1-11.
- ASTM C33/C33M-18 (2018): *Standard specification for concrete aggregates*. Amerika. 2.
- ASTM C32/C31M-19 (2019): *Standard practice for making and curing concrete test specimens in the field*. Amerika. 1-6.
- Altun, F., Haktanir, T., dan Ari, K. (2006): Effects of steel fiber addition on mechanical properties of concrete and RC beams, *Construction and Building Materials*, **21**, 654-661.
- Asroni, A. (2010): *Balok dan plat beton bertulang*. Penerbit Graha Ilmu. Graha ilmu. Yogyakarta, Indonesia. 31.
- Badan Standarisasi Nasional. (1989): *Spesifikasi bahan bangunan bagian A (Bahan bangunan bukan logam) SK SNI S-04-1989-F*. Badan Standarisasi Nasional, Bandung.
- Badan Standarisasi Nasional. (1996): *Metode pengujian jumlah bahan dalam agregat yang lolos saringan no 200 SNI 03-4142-1996*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2000): *Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal SNI 03-2834-2000*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2002): *Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung, SNI 03-2847-2002*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2004): *Semen portland, 1. SNI 15-2049-2004*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2004): *Semen portland komposit, 1-4. SNI 15-7064-*



2004. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008): *Metode uji berat jenis dan penyerapan air agregat halus, 2-9. SNI 1970-2008*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008): *Cara uji slump beton, 1-5. SNI 1972:2008*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008): *Cara uji jenis dan penyerapan air agregat kasar, 2. SNI 1969-2008*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008): *Metode uji berat jenis dan penyerapan air agregat halus, 2-9. SNI 1970-2008*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2011): *Cara uji kuat tekan beton dengan benda uji silinder, 1-14. SNI 1974:2011*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2011): *Cara uji kadar air total agregat dengan pengeringan. 1-4. SNI 1971:2011*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2011): *Cara uji kuat lentur beton normal dengan dua titik pembebanan, 1-11. SNI 4431:2011*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2012): *Tata cara pemilihan campuran untuk beton normal, beton berta, dan beton massa, 3-43. SNI 7656:2012*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2013): *Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasannya, 17. SNI 2847:2013*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2014): *Metode uji kekuatan lentur beton (menggunakan balok sederhana dengan beban terpusat di tengah bentang). SNI 1454:2014*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2015): *Semen portland, 2. SNI 2049:2015*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, (2019): *Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasannya, 621. SNI 2847:2019*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum. (1971): *Peraturan beton bertulang Indonesia. 3, 1-8*.
- Ginardi, I.P. (2020): Perbandingan kekuatan lentur balok beton bertulang dengan menggunakan perkuatan CFRP dan GFRP, Universitas Brawijaya. Diakses dari situs internet: <http://sipil.studentjournal.ub.ac.id/index.php/jmts/article/view/39>. Diunduh pada tanggal 9 Mei 2023 pada pukul 21.00 WIB.
- Giulio, A., Luciano, R., dan Simonelli, G. (2005): *Modelling of failure mechanisms in rc beams retrofitted with frp in flexure*. Barcelona . Diakses dari situs internet: <https://www.researchgate.net/publication/237591102>. MODELLING OF FAILURE MECHANISMS IN RC BEAMS RETROFITTED WITH FRP IN FLEXURE. Diunduh pada tanggal 14 Mei 2023, pukul 20.00 WIB.
- Krasna, W.A., Sulisty, D., dan Supriyadi, B. (2010): Perilaku geser pada keadaan layan dan batas balok beton bertulang berlubang memanjang. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah. Diakses dari situs internet: <https://journal.umy.ac.id/index.php/st/article/view/715> Diunduh pada tanggal 9 Mei 2023 pada pukul 21.00 WIB.



- Larsen, I.L. dan Thorstensen, R.T. (2020): The influence of steel fibres on compressive and tensile strength of ultra high performance concrete: a review, *Construction and Building Materials*, **256**, 119459.
- Layang, S. (2021): *Fiber reinforced polymer* sebagai material perkuatan struktur beton. Palangka Raya: Universitas Palangka Raya. Diakses dari situs internet: <https://media.neliti.com/media/publications/378758-fiber-reinforced-polymer-as-a-reinforcin-fbbc5142.pdf>. Diunduh pada tanggal 9 Mei 2023 pada pukul 21.00 WIB.
- Luastika, G.N., Lingga, A.A., dan Lestyowati, Y. (2019): Perkuatan lentur balok beton bertulang dengan *glass fiber reinforced polymer*. Universitas Tanjungpura, Pontianak. Diakses dari situs internet: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/JMHMS/article/view/35569/75676582892>. Diunduh pada tanggal 9 Mei 2023 pada pukul 21.00 WIB.
- McCormac, J.C. (2001): *Desain beton bertulang edisi kelima*, Erlangga, 1-4, 23-24, 175-180.
- McCormac, J.C. (2004): *Desain beton bertulang edisi kelima jilid 2*, Jakarta: Erlangga, 13-14.
- PT. Arcon Radian Abadi, (2020): Perkuatan struktur metode pemasangan FRP pada proyek rehabilitasi gedung IAIN Ambon. Diakses dari situs internet: <http://arcon.id/perkuatan-struktur-metode-pemasangan-frp-pada-proyek-rehabilitasi-gedung-iain-ambon/>. Diunduh pada tanggal 14 Mei 2023, pukul 20.00 WIB.
- Rai, A. dan Joshi, Y.P. (2014): *Applications and properties of fibre reinforced concrete*. *Journal of Engineering Research and Applications*, **4**, 123-131.
- Siswanto, A. (2011): Pengaruh fiber baja pada kapasitas tarik dan lentur beton, *Industrial Research Workshop and National Seminar*, **2**, 193-199.
- Samekto, W. dan Rahmadiyanto, C. (2001): *Teknologi beton*. Kanisius. Yogyakarta. 4-6.
- Sulardi. (2018): Perbaikan pengelupasan dan rompal beton eksisting dengan metode grouting method. Diakses dari situs internet: <https://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/prosiding/article/download/558/374>. Diunduh pada tanggal 14 Mei 2023, pukul 09.30 WIB.
- Sulthan, F. (2019): Pengaruh tipe bentuk serat baja terhadap sifat fisik dan mekanik beton berserat baja memadat sendiri, *Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil*, **8**, 33-39.
- Tjokrodinuljo, K. (1996): *Teknologi beton*, Fakultas Teknik Universitas Gajah Mada Yogyakarta. Diakses dari situs internet: <http://laser.umm.ac.id/catalog-detail-copy/060003418/>. Diunduh pada tanggal 23 April 2023, pukul 04.00 WIB.
- Wariyatno, G. N. dan Haryanto, Y. (2013): *Kuat tekan dan kuat tarik belah sebagai nilai estimasi kekuatan sisa pada beton serat kasa aluminium akibat variasi suhu*, Fakultas Teknik Universitas Jendral Soedirman, ISSN: 1858-3075, **9** **1**, 21-28.