



## DAFTAR PUSTAKA

- AASHTO T 22-03 & ASTM C39/99. Standard method of test for compressive strength of cylindrical concrete specimens.
- Adi, N. R. M., Amaruddin, H., Adi, H. M.M., dan A'yun, L. Q. (2022): Validity and Reliability Analysis Using the Rasch Model to Measure the Quality of Mathematics Test Items of Vocational High Schools. *Journal of Educational Research and Evaluation*, 11 (2), 103-113. ISSN 2252-6420.
- Agus M., (2009): Penurunan nilai absorpsi dan abrasi beton dengan penambahan calcium stearate dan fly ash, *Media Teknik Sipil*, (9), 1–5. ISSN 1412-0976
- Agus, M., Ikhsan, M., dan Nor I., S., H., (2022): The effect of calcium stearate usage in self compacting concrete 20 MPa with PCC and fly ash as binders toward on pull out capacity of reinforcement, Civil Engineering Department, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, *ASTONJADRO: CEAESJ*, 2 (11), 1-9. eISSN 2655-2086.
- American Standard Test Method (1999): *ASTM C 33 – 93 - Standard specification for concrete aggregates*. Amerika Serikat.
- American Standard Test Method (2003): *ASTM C31/C31M – 19 - Standard practice for making and curing test specimens in the field*. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-6.
- American Standard Test Method (2004): *ASTM C 150 – 92 - Standard specification for portland cement*. American Society for Testing and Material. Amerika Serikat.
- American Standard Test Method (2005): *ASTM C39/C39M – 05 - Standard test method for compressive strength of cylindrical concrete specimens*. Amerika Serikat. 1-7.
- American Standard Test Method (2007): *ASTM C1585 - 04 - Standard test method for measurement of rate of absorption of water by hydraulic-cement concretes*. Amerika Serikat.
- American Standard Test Method. (1978): *ASTM C33 – 93. Standard specification for concrete aggregates*. Amerika Serikat. 1-7.
- American Standard Test Method. (1991): *ASTM C 187 – 86 – Normal consistency of hydraulic cement*, Amerika Serikat, 1-2.
- American Standard Test Method. (1992): *ASTM C 191 – 92 – Standard test methods for time of setting of hydraulic cement*, Amerika Serikat, 3-4.
- American Standard Test Method. (1995): *ASTM C 128 – 93 – Standard test method for relative density*, Amerika Serikat, 2.
- American Standard Test Method. (1995): *ASTM C 188 – 89 – Normal consistency of hydraulic cement*, Amerika Serikat, 1-2.
- American Standard Test Method. (1995): *ASTM C117 - 95 – Standard test method for materials finer than 75 $\mu$ m*, Amerika Serikat, 2.
- American Standard Test Method. (1995): *ASTM D4791 - 95 – Standard test method for flat particles, elongated particles, or flat and elongated particles in coarse aggregate*, Amerika Serikat, 1-3.
- American Standard Test Method. (2001): *ASTM C127 - 88 – Standard test method for specific gravity and absorption of coarse aggregate*, Amerika Serikat, 1-5.



- American Standard Test Method. (2003): *ASTM C29/29M - 97 – Standard test method for relative density (specific gravity) and absorption of fine aggregate*, Amerika Serikat, 2.
- American Standard Test Method. (2005): *ASTM C39/C39M – 14 - Standard test method for compressive strength of cylindrical concrete specimens*. Amerika Serikat. 1-7
- American Standard Test Method. (2006): *ASTM C33/C33-13 – Standard specification for concrete aggregates*, Amerika Serikat, 1-11.
- American Standard Test Method. (2010): *ASTM C293 - 02 – Standard test method for flexural strength of concrete relating to concrete (using simple beam with center-point loading)*, Amerika Serikat, 1-3.
- American Standard Test Method. (2012): *ASTM C125 - 06 – Standard terminology relating to concrete and concrete aggregate*, Amerika Serikat, 1-3.
- American Standard Test Method. (2012): *ASTM C617 – Standard practice for capping cylindrical concrete specimens*, Pennsylvania: Agencies of the U.S. Department of Defense, 3-5.
- American Standard Test Method. (2013): *ASTM C566 - 89 – Standard test method for total evaporable moisture content of aggregate*, Amerika Serikat, 1-3.
- Arqowi, P. (2010): Tinjauan absorpsi dan permeabilitas beton kertas pada variasi campuran, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Negeri Surakarta, 14.
- Asroni, A. H. (2010): *Balok dan pelat beton bertulang*, Graha Ilmu, 5-10.
- Badan Standarisasi Nasional & American Society for Testing and Materials. (2013): Standar C123. Metode uji partikel ringan dan agregat. 7-16.
- Badan Standarisasi Nasional. (2000): SNI 03-2834-2000. Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal, Jakarta.:BSN. 3-36.
- Badan Standarisasi Nasional. (2000): SNI T15-1991-03. Struktur beton bertulang pelat lantai. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Badan Standarisasi Nasional. (2002): SNI 03-2847-2002. Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung, Jakarta.:BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. (2002): SNI 03-6805-2002. Metode pengujian untuk mengukur nilai kuat tekan beton pada umur awal dan memproyeksikan kekuatan pada umur berikutnya, Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008): SNI 1972:2008. Cari uji *slump* beton, Jakarta.:BSN. 1-5.
- Badan Standarisasi Nasional. (2011): SNI 03-1974-2011. Cara uji kuat tekan beton dengan benda uji silinder. Jakarta; BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. (2011): SNI 1974:2011. Cari uji kuat tekan beton dengan benda uji silinder, Jakarta.:BSN. 1-14.
- Badan Standarisasi Nasional. (2012): SNI 7656:2012. Tata cara pemilihan campuran untuk beton normal, beton berat, dan beton massa, Jakarta.:BSN. 3-43.
- Badan Standarisasi Nasional. (2019): SNI 03-2847-2019. Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasan, Jakarta.:BSN.
- Chen, X., Guoxing, Y., Garry, C., dan Tianyong, H. (2019): Research topics, author profiles and collaboration networks in a top ranked journal on



- educational technology over the past 40 years: A bibliometric analysis. Departement of Mathematics and Information Technology, The Education University of Hong Kong, Hong Kong SAR, *Journal Computers and Education*, 6 (4), 23-27. ISSN 0360-1315.
- Dandi D. S., Gusneli Y., dan Shanti W. M., (2020): Pengaruh variasi diameter maksimum agregat dalam campuran terhadap kekuatan beton, *Jurnal- Jurnal Teknik Sipil*, (2), 1–7. eISSN 2621-9786.
- Destiana, S., (2021): Mix design dan pelaksanaan campuran beton, *Ilmuteknik.org*, 1 (3), 1–10.
- Dilla, Z., Sri H., dan Sri M., (2017): Pengaruh variasi ukuran agregat terhadap karakteristik beton dengan campuran abu sekam padi, Jurusan Fisika FMIPA, Universitas Andalas, *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*, 2 (7), 1-6. ISSN 1979-4657.
- Ebenezer, A. O., Hainin, M. R., dan Aziz, M. M. A. (2016): Comparative Evaluation of Dense-Graded and Gap-Graded Asphalt Mix Incorporating Electric Arc Furnace Steel Slag and Copper Mine Tailings. *Journal of Cleaner Production*, 122, 315-325
- Fadli, M. (2019): Nilai kuat tekan beton pada *slump* beton tertentu, *Jurnal Peradaban Sains, Rekayasa dan Teknologi Sekolah Tinggi Teknik (STITEK) Bina Taruna Gorontalo*, 5 (1), 22–33. ISSN 2337-4101.
- Fauzi, A., dan Nadia. (2011): Pengaruh kadar silika pada agregat halus campuran beton terhadap peningkatan kuat tekan, *Jurnal Konstruksia*, (3), 35–43. ISSN 2086-7352
- Fuad, I. S., Asmawi, B., dan Hermawan. (2015): Pengaruh penggunaan pasir sungai dengan pasir laut terhadap kuat tekan dan lentur pada mutu beton K- 225, *Jurnal Desiminasi Teknologi*, (1), 34. ISSN 2921-1562
- Hambali, M., Lesmania, I., dan Midkasna, A. (2013): Paving block terhadap kuat tekan dan daya serap airnya, *Jurnal Teknik Kimia*, 19 (4), 14–21.
- Hamdi, F., Hamkah, Irianto, Lapijan, F., E., Mabui, D., S., Mansyur, Masdiana, R., Rangan, P., R., A., Sila, A., A., dan Tumpu, M. (2022): *Teknologi beton*, Makassar: Tohar Media, 1–2.
- Hamed, F., Dongming, Y., Yajun Z., dan Qiang Y. (2021): Effect of size of coarse aggregate on mechanical properties of metakaolin-based geopolymer concrete and ordinary concrete, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, College of Civil Engineering and Architecture, Zhejiang University, Hangzhou 310058, China, *Materials*, 12 (14), 1-19.
- Haris., dan Tahir, S. (2020): Studi eksperimental kuat tekan beton dengan mensubsitusikan limbah batu bata pada semen, *Siimo Engineering, Jurnal Teknik Sipil*, (4), 39–52. ISSN 2581-1568.
- Helwiyah, Z., (2017): Pengaruh variasi diameter maksimum agregat dalam campuran terhadap kekuatan beton, *Dinamika Rekayasa*, (1), 1–13. eISSN 2407-9200.
- Hidayat, S., dan Wijayaningtyas, M., (2019): *Manajemen konstruksi dalam perspektif administrasi pembangunan dan pemasaran*, PT Muara Karya, Malang, (3), 127-131. ISSN 2341-1341
- Husnah, (2016): Analisa perencanaan beton mutu tinggi (high strength concrete) dengan semen holcim, Teknik Sipil, Universitas Adurrah, Pekanbaru, 1(2),



- 1-10. eISSN 2620-3170.
- Irwan, R. S. (2022): Pengaruh ukuran nominal maksimum agregat terhadap kuat tekan dan kuat lentur. Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata. Semarang. 57-73.
- Jeylandri, Anif, B., dan Taufik. (2020): Analisis campuran beton berpori terhadap porositas, permeabilitas, dan kuat tekan, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Institut Teknologi Sepuluh November, *Kumpulan Artikel Tugas Akhir Wisuda 73*, 1 (1), 9-14. ISSN 2348-1843.
- Johan, O. S., Ros, A. S., Humisar, P., Yetty, R. R. S., dan Sriyanti, S. (2021): Sifat dan karakteristik campuran beton menggunakan batu pecah dan batu guli dari sungai binjai, Fakultas Teknik Universitas HKBP Nommensen, Medan, 2 (2), 1-16, e-ISSN 2746-7678.
- Kurniawan, S. (2016): Analisa perawatan beton cetak menggunakan uap, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Muhammadiyah Metro, Bandar Lampung, *TAPAK*, 2 (5), 1-10. ISSN 2089-2098.
- Lenggogeni, dan Widiasanti, I. (2013): *Manajemen konstruksi*. PT. Remaja Rosdakarya. Bandung, 1-92. ISBN 978-979-692-130-0.
- Lius, H., dan Amelia, M., (2015): Studi eksperimental pengaruh bentuk agregat terhadap nilai porositas dalam campuran beton berpori pada aplikasi jalur pejalan kaki, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Kristen Krida Wacana, Jakarta, 1-10. ISBN 979-95721-2-18.
- Martin, H., Yanuar, S., Han, A. L., dan Parang, S. (2013): Pengaruh bentuk dan konfigurasi agregat terhadap kuat tekan mortar, *Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro*.
- Maryoko, T. (2015): Analisis uji kuat tekan beton terhadap gradasi pasir pada beberapa segmen Sungai Klawing Purbalingga, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, 8.
- Mawardi., dan Besperi (2014): Pengaruh nilai kekasaran permukaan agregat kasar terhadap kuat tekan beton, Staf Pengajar Program Studi Teknik Sipil, Universitas Bengkulu, *Jurnal Inersia*, 2 (6), 1–8. ISSN 2086-9045.
- Nawy, E.G. (1985): *Beton bertulang suatu pendekatan dasar*, penerjemah Ir. Bambang Suryoatmono, M.Sc. Bandung, Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Katolik Parahyangan, PT. Refika Aditama.
- Parea, R. R., dan Marthen, L. P. (2013): Analisis kekuatan tekan beton terhadap bentuk agregat di Kabupaten Tana Toraja, AgroSaint, Universitas Kristen Indonesia, Toraja, *Jurnal Serambi Engineering*, 8 (4), 671–677. ISSN 2086-2237.
- Paul, N., dan Antoni. (2007): *Teknologi beton*. Penerbit C.V Andi Offset, Yogyakarta, ISBN, 979-763-054-4.
- Prayuda, H., Setyawan, E. A., dan Saleh, F. (2017): Analisis sifat fisik dan mekanik batu bata merah di Yogyakarta, *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*, 1 (2), 94-97. ISSN 2579-7999.
- Rafli, A. I., Bernardinus, H., dan Rulli, R. I. (2016): Ketahanan beton geopolymer berbasis *fly ash* terhadap sulfat dan klorida, *Reka Racana Jurnal Teknik Sipil Institut Teknologi Nasional*, 4 (2), 1-11, ISSN 2477-2569.
- Rancangan Standarisasi Nasional Indonesia. (2005): RSNI T-01-2005.Cara uji butiran agregat kasar berbentuk pipih, lonjong, atau pipih dan lonjong. Jakarta: RSNI.



- Richardo, P. S., (2017): Pengaruh ukuran butir maksimum agregat terhadap kuat lentur balok beton bertulang high volume fly ash, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 1-17.
- Sena, A., Roestaman, dan Sulwan, P. (2021): Pengaruh penggunaan agregat kasar kerikil alami terhadap mutu beton, *Jurusan Konstruksi Sekolah Tinggi Teknologi*, Garut, Jawa Barat. (19), 4-6, E-ISSN: 2302-7321
- Setiawan, A. A., dan Arie, W. (2018): Pengaruh pasir kuarsa sebagai material pengganti semen pada campuran Self Compacting Concrete (SCC) terhadap kuat tekan dan porositas beton, *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil*, 1 (1), 160–166. ISSN 2241-1623
- Setiawan, F. (2018): Analisis pemanfaatan batu kapur di daerah semending tuban sebagai pengganti agregat kasar pada campuran beton, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945, 12.
- Sibarani, H., Mediyanto, A., dan Mukahar. (2015): Perubahan serapan air dan kuat kejut beton menggunakan agregat kasar pecahan genteng berserat aluminium pasca dibakar dengan variasi waktu rendaman air, *Jurnal Matriks Teknik Sipil*, (3), 315–322. eISSN: 2354-8630
- Simanjuntak, J. O, dan Saragi, T. E. (2015): Hubungan perawatan beton dengan kuat tekan (Pengujian laboratorium), *Jurnal Poliprofest*, ISBN 1979-9241, X (1), 1-6.
- Sukirman, S., (2003): Beton aspal campuran panas, Grafika Yuana Marga. Jakarta, *Granit, Yayasan Obor Indonesia, Jakarta*, (1), 23-31. ISBN 979-461-472-6.
- Tjokrodinuljo, K., (2007). Teknologi Beton. Teknik Sipil dan Lingkungan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta: Biro Penerbit *KMTS FT UGM*. (1), 21-35. ISBN 967-321-232-.
- Wariyatno, N. G., dan Haryanto, Y. (2013): Kuat tekan dan kuat tarik belah sebagai nilai estimasi kekuatan sisa pada beton serat kasa aluminium akibat variasi suhu, *Dinamika Rekayasa*, (9), 1–8. ISSN 1858-3075
- William, N. G., Fabian, J. M., dan Alya, S. (2018): Analisis stabilitas tanah raw a terhadap embankment jalan tol manado bitung dengan menggunakan semen yang dipadukan dengan abu terbang (*fly ash*), *Jurnal Sipil Statik*, (6), 1-10, ISSN 2337-6732.
- Ya, G., Jianfeng, W., Caihua, W., dan Fang Z. (2019): Study on the influence of the shape and size of coarse aggregate on the strength of concrete. Departement of Architecture and Engineering, Quinquangdao College, Northeast Petroleum, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 780(4):042008, 1-7.