

DAFTAR PUSTAKA

- ACI Committee 237. (2007, April 1). *ACI 237R-07: Self-Consolidating Concrete*. American Concrete Institute.
- Aggarwal, P., Siddique, R., Aggarwal, Y., & Gupta, S. M. (2008). *Self-Compacting Concrete—Procedure for Mix Design*. 12.
- Ahmad, S. B. (2018). Investigasi Pengaruh Air Laut Sebagai Air Pencampuran dan Perawatan Terhadap Sifat Beton. *Journal INTEK*, 5(1), 48–52.
- Alkhaly, Y. R. (2016). Perbandingan Rancangan Campuran Beton Berdasarkan SNI 03-2834-2000 dan SNI 7656:2012 Pada Mutu Beton 20 MPa. *Teras Jurnal: Jurnal Teknik Sipil*, 6(1), 11–18. <https://doi.org/10.29103/tj.v6i1.67>
- Alkhaly, Y. R., Abdullah, Husaini, & Hasan, M. (2022). *Characteristics of Reactive Powder Concrete Comprising Synthesized Rice Husk Ash and Quartzite Powder*. *Journal of Cleaner Production*, 375(1), 134154. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134154>
- Alkhaly, Y. R., & Ihsan, M. K. (2019). *Utilization of Local Fly Ash for Producing Self-Compacting Concrete*. *Journal of Physics: Conference Series*, 1363(1), 012085. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1363/1/012085>
- Alrizki, A., Aprillia, R., & Mukhtar, W. (2024). Analisis Karakteristik Agregat Kasar Sebagai Material Campuran Beton di Pt. Batu Prima Persada Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat. *Jelast: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, Dan Tambang*, 11(3). <https://doi.org/10.26418/jelast.v11i3.83938>
- Amalia, A., & Riyadi, M. (2019). Kualitas Beton SCC dengan Substitusi Agregat Halus Tailing Tambang Emas Daerah Pongkor. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 25(1), 59–68. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/mkts/article/view/18500>
- Anam, A. R. K., Mahardana, Z. B., Aisyah, F. W. M., Putri, Y. M. A., Wardani, O., Mahendra, D., & Risnanda, A. (2023). Pengaruh Penggunaan Zat Aditif Mastersure dan Masterglenium terhadap *Workability* Beton Normal. *CIVED*, 10(2), 409–415. <https://doi.org/10.24036/cived.v10i2.398>
- Anggitia, W. C., Nuklirullah, M., & Bahar, F. F. (2024). Pengaruh Penambahan *Fly Ash* Sebagai Pengganti Sebagian Semen Terhadap Kuat Tekan Beton *Self Compacting Concrete* (SCC). *Jurnal Komposit*, 8(2), 263–269. <https://doi.org/10.32832/komposit.v8i2.11736>
- Arisandi, D., Djatmika, B., & Santoso, E. (2023). Kajian Keleccakan dan Kuat Tekan Beton *Self- Compacting Concrete* (SCC) Dengan Bahan Tambahan Limbah Plastik LDPE Sebagai Campuran Agregat Kasar. 3.

- ASTM C33. (2023). *ASTM C33: Standard Specification for Concrete Aggregates*.
- Bhuva, P., & Bhogayata, A. (2022). *A Review on The Application of Artificial Intelligence in The Mix Design Optimization and Development of Self-Compacting Concrete*. *Materials Today: Proceedings*, 65, 603–608. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.194>
- Chandra, D., & Firdaus. (2021). Analisa Pengaruh Aktivator Kalium dan Kondisi Material Pada Beton *Geopolymer* Dari Limbah B3 *Fly Ash* Batubara Terhadap Kuat Tekan. *Jurnal Rekayasa*, 11(1), Article 1. <https://doi.org/10.37037/jrftsp.v11i1.52>
- Cokrowibowo, S., Cirua, A. A. A., & Patah, D. (2023). Survei Internet of Things dan Kecerdasan Buatan untuk Pengujian Kualitas Struktur Beton. *Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Keteknikan dan Informatika*, 1(1), Article 1. <https://proceedings.unsulbar.ac.id/index.php/teknik/article/view/22>
- Darwin, D., Dolan, C. W., & Nilson, A. H. (2016). *Design of concrete structures (Fifteenth edition)*. McGraw Hill Education.
- Devina, A., Amalia, & Wiyono, E. (2023). Pengaruh Substitusi *Fly Ash* Pada Kualitas *Self-Compacting Concrete*. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil*, 5(2), 748–762. <https://prosiding.pnj.ac.id/index.php/snts/article/view/3195>
- Efendi, A. S. (2024). Karakteristik Beton Normal 15-25 MPa Dengan Pembalikan Proporsi Antara Kerikil dan Pasir [S1, Universitas Malikussaleh]. https://doi.org/10/Ahmad%20Syafri%20Efendi_200110156_Karakteristik%20Beton%20Normal%201525%20MPa%20Dengan%20Pembalikan%20Proporsi%20Antara%20Kerikil%20Dan%20Pasir1.pdf
- EFNARC. (2002). *Specification and Guidelines for Self-Compacting Concrete*. <https://www.feb.unesp.br/pbastos/c.especiais/Efnarc.pdf>
- EFNARC, E. (2005). *European Guidelines for Self-Compacting Concrete*. <https://www.ebeton.cz/wpcontent/uploads/europeanguidelinesselfcompactingconcrete.pdf>
- Eveline Untu, G., J. Kumaat, E., & Windah, R. S. (2015). Pengujian Kuat Tarik Belah Dengan Variasi Kuat Tekan Beton.
- Faqihuddin, A., Hermansyah, & Kurniati, E. (2021). Tinjauan Campuran Beton Normal Dengan Penggunaan Superplasticizer Sebagai Bahan Pengganti Air Sebesar 0%; 0,3%; 0,5% Dan 0,7% Berdasarkan Berat Semen. *Journal of Civil Engineering and Planning*.
- Fatimah, I. N., Budi, A. S., & Sangadji, S. (2018). Pengaruh Kadar *Fly Ash* Terhadap Kuat Tekan Padahigh Volume *Fly Ash-Selfcompacting Concrete* (HVFA-SCC) Benda Uji D 15 cm X 30 cm Usia 28 Hari. *Matriks Teknik Sipil*, 6(3), Article 3. <https://doi.org/10.20961/mateksi.v6i3.36559>

- Hermansah, F. Y., & Sihotang, A. (2019). Studi Mengenai Pengaruh Ukuran Maksimum Agregat Kasar pada Campuran Beton Memadat Mandiri (SCC). *RekaRacana: Jurnal Teknil Sipil*, 5(1), Article 1. <https://doi.org/10.26760/rekaracana.v5i1.62>
- Jaelani, B., & Abriantoro, A. P. (2024). Studi Eksperimental Substitusi Fly Ash 30%, 35% dan 40 % Pada Beton SCC Terhadap Waktu Ikat, Flowability, Porositas dan Kuat Tekan Beton dalam Resistensi Asam Sulfat. *Jurnal Rekayasa Infrastruktur*, 10(2), Article 2. <https://doi.org/10.31943/jri.v10i2.278>
- Kartini, W. (2007). Penggunaan Serat *Polypropylene* Untuk Meningkatkan Kuat Tarik Belah Beton. *Jurnal Rekayasa Perencanaan*.
- Kosakoy, M. N. M., Wallah, S. E., & Pandaleke, R. (2017). Perbandingan Nilai Kuat Tarik Langsung dan Tidak Langsung Pada Beton Yang Menggunakan *Fly Ash*.
- Kusumosusanto, J. W. (2023). Buku Saku Petunjuk Umum Konstruksi.
- Mallisa, H. (2010). Pengaruh Lama Pengadukan Terhadap Faktor Kepadatan Adukan Beton. *Media Litbang Sulteng*.
- Marthinus, A. P., Sumajouw, M. D. J., & Windah, R. S. (2015). Pengaruh Penambahan Abu Terbang (*Fly Ash*) Terhadap Kuat Tarik Belah Beton. *Jurnal Sipil Statik*.
- Memon, M. A., Memon, N. A., & Memon, B. A. (2020). *Effect of Fly Ash and Un-crushed Coarse Aggregates on Characteristics of SCC*. *Civil Engineering Journal*, 6(4), 693–701. <https://doi.org/10.28991/cej-2020-03091501>
- Morib, M. A., Ariyani, N., Telaumbanua, A. J., & Zebua, Y. E. (2024). *Mix Design dan Karakteristik Teknis SCC Menggunakan High Volume Fly Ash Sebagai Pengganti Semen*. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 20(3), 167–181. <https://doi.org/10.25077/jrs.20.3.167-181.2024>
- Noer, A. D. M., Pujiyanto, A., & Faizah, R. (2016). Pengaruh Umur Beton Terhadap Nilai Kuat Tekan Beton Dengan Agregat Kasar Bata Ringan. *Univeritas Muhammadiyah Yogyakarta*, 1–13.
- Okamura, H., & Ouchi, M. (2003). *Self-Compacting Concrete*. *Journal of Advanced Concrete Technology*, 1(1).
- Pah, J. J. S., Tulle, P. M., Bella, R. A., & Sina, D. A. T. (2022). Hubungan Faktor Air-Semen dan Faktor Air-Foam Terhadap Kuat Tekan dan Berat Volume Bata Ringan Clc. *Jurnal Teknik Sipil*, 11(2), Article 2. <https://sipil.ejournal.web.id/index.php/jts/article/view/524>
- Pane, F. P., Tanudjaja, H., & Windah, R. S. (2015). Pengujian Kuat Tarik Lentur Beton Dengan Variasi Kuat Tekan Beton.
- Putra, H. (2021). Beton Sebagai Material Konstruksi. *Gre Publishing*.

- Ribeiro, R. R. J., Diógenes, H. J. F., Nóbrega, M. V., & Debs, A. L. H. C. E. (2016). *A Survey of The Mechanical Properties of Concrete for Structural Purposes Prepared on Construction Sites. Revista Ibracon de Estruturas e Materiais*, 9, 722–744. <https://doi.org/10.1590/S1983-41952016000500005>
- Risdianto, Y. (2010). Penerapan *Self Compacting Concrete* (SCC) Pada Beton Mutu Normal. *Waktu: Jurnal Teknik UNIPA*, 8(2), 54–60. <https://doi.org/10.36456/waktu.v8i2.852>
- Rusyandi, K., Mukodas, J., & Gunawan, Y. (2012). Perancangan Beton *Self Compacting Concrete* (Beton Memadat Sendiri) Dengan Penambahan *Fly Ash* dan *Structuro*. *Jurnal STT-Garut*. <http://jurnal.sttgarut.ac.id>
- Salain, I. M. A. K., Anom Wiryasa, M. N., & Pamungkas, I. N. M. M. A. (2020). Kuat Tekan Beton *Geopolimer* Menggunakan Abu Terbang. *Jurnal Spektran*. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/jsn/index>
- Siddique, R. (2011). *Properties of Self-Compacting Concrete Containing Class F Fly Ash. Materials & Design*, 32(3), 1501–1507. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2010.08.043>
- Siddique, R., Aggarwal, P., & Aggarwal, Y. (2012). *Influence of Water/Powder Ratio on Strength Properties of Self-Compacting Concrete Containing Coal Fly Ash and Bottom Ash. Construction and Building Materials*, 29, 73–81. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.10.035>
- Simanjuntak, J. O., Sidabutar, R. A., Pasaribu, H., Sarag, Y. R. R., & Sitorus, S. (2021, July 30). Sifat dan Karakteristik Campuran Beton Menggunakan Batu Pecah dan Batu Guli Dari Sungai Binjai. <https://ejournal.uhn.ac.id/index.php/eksakta/article/view/397/488>
- Sitanggang, R., Hutabarat, N. S., & Ginting, R. (2022). Penggunaan *Superplasticizer* Pada Beton Mutu $f'c$ 25 Mpa. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 11(2), Article 2. <https://doi.org/10.46930/tekniksipil.v11i2.2707>
- SNI 03-1968. (1990). Metode pengujian analisis saringan Agregat halus dan kasar. Standar Nasional Indonesia.
- SNI 03-1971. (1990). Metode pengujian kadar air agregat. Standar Nasional Indonesia.
- SNI 03-2491. (2002). SNI 03-2491-2002 Metode Pengujian Kuat Tarik Belah Beton. Standar Nasional Indonesia.
- SNI 03-2847. (2002). Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung.
- SNI 03-4804. (1998). Metode Pengujian Berat Isi dan Rongga Udara Dalam Agregat. Standar Nasional Indonesia.
- SNI 15-2049. (2004). SNI 15-2049-2004 Semen Portland. Standar Nasional Indonesia.

- SNI 15-2530. (1991). SNI 15-2530-1991 Metode Pengujian Kehalusan Semen *Portland*. Standar Nasional Indonesia.
- SNI 1970. (2008). *SNI 1970*. Standar Nasional Indonesia.
- SNI 1972. (2008). SNI 1972:2008. https://binamarga.pu.go.id/uploads/files/443/preview_443-1-5.pdf
- SNI 1974. (2011). SNI 1974:2011 Uji Kuat Tekan Beton. Standar Nasional Indonesia. <https://spada.uns.ac.id/pluginfile.php/107120/modresource/content/1/sni-1974-2011%20ujinkuat%20tekan%20beton.pdf>
- SNI 2531. (2015). SNI 2531:2015, Metode Uji Densitas Semen Hidraulis (ASTM C 188-95 (2003), MOD). Standar Nasional Indonesia.
- SNI 2847. (2013). SNI 2847:2013 Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung. Standar Nasional Indonesia. https://kms-inspektorat.mojokertokota.go.id/wp-content/uploads/2023/07/sni-2847_2013.pdf
- SNI 7656. (2012). Tata Cara Pemilihan Campuran Untuk Beton Normal, Beton Berat dan Beton Massa. Standar Nasional Indonesia.
- SNI-1969. (2008). SNI-1969. Standar Nasional Indonesia. <https://dwikusumadpu.wordpress.com/wp-content/uploads/2013/03/sni-1969-2008.pdf>
- Suranto, Much., Darupratomo, & Saputro, H. (2024). Pengembangan Teknologi Bahan Mendukung Pembangunan Berkelanjutan Bidang Teknik Sipil (*High Volume Fly Ash Self Compacting Concrete/HVFA-SCC*). *Jurnal Sipil Terapan*, 2(1), 30–47. <https://doi.org/10.58169/jusit.v2i1.382>
- Tutu, K. A., Odei, D. A., Baniba, P., & Owusu, M. (2022). *Concrete Quality Issues in Multistory Building Construction in Ghana: Cases from Kumasi Metropolis. Case Studies in Construction Materials*, 17, e01425. <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2022.e01425>
- Wille, K., E. Naaman, A., & Montesinos, G. J. P.-. (2011). *Ultra-High Performance Concrete with Compressive Strength Exceeding 150 MPa (22 ksi): A Simpler Way. ACI Materials Journal*, 108(1). <https://doi.org/10.14359/51664215>
- Xu, Z., Li, Z., Liu, J., Chen, W., Liu, J., & Han, F. (2024). *Test Method of Segregation Resistance of High Fluidity Concrete Based on Numerical Simulation of Dynamic Segregation of Coarse Aggregate. Journal of Advanced Concrete Technology*, 22(6), 372–382. <https://doi.org/10.3151/jact.22.372>
- Yongko, D., & Karolina, R. (2017). Pengaruh Substitusi *Fly Ash* Terhadap Semen dan *Bottom Ash* Terhadap Agregrat Halus Dalam Sifat Mekanik Beton SCC (*Self Compacting Concrete*).
- Zain, M. F. M., Mahmud, H. B., Ilham, A., & Faizal, M. (2002). *Prediction of Splitting Tensile Strength of High-Performance Concrete. Cement and Concrete Research*, 32(8), 1251–1258. <https://doi.org/10.1016/S0008-88460>