

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- Adnan Adnan. (2024). Inovasi Teknologi Beton *Self Compacting Concrete* Terhadap Panjang Pengaliran (*L-Flow*) Dengan Variasi Umur Perawatan Beton. *Globe: Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumihan, Ilmu Perkapalan*, 2(1), 125–139. <https://doi.org/10.61132/globe.v2i1.210>
- Afriandi, R. F. (2018). Pengaruh Faktor Umur Terhadap Perbandingan Kuat Tekan Beton Normal, Beton Mutu Tinggi Dan Beton Ringan. *Universitas Mataram*, 1–16.
- Alkhaly, Y. R. (2016). Perbandingan Rancangan Campuran Beton Berdasarkan SNI 03-2834-2000 dan SNI 7656:2012 Pada Mutu Beton 20 MPa. *Teras Jurnal*, 6(1), 11. <https://doi.org/10.29103/tj.v6i1.67>
- Alkhaly, Y. R., & Ihsan, M. K. (2019). Utilization of Local Fly Ash for Producing Self-Compacting Concrete. *Journal of Physics: Conference Series*, 1363(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1363/1/012085>
- Amalia, A., & Riyadi, M. (2019). Kualitas Beton SCC dengan Substitusi Agregat Halus Tailing Tambang Emas Daerah Pongkor. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 25(1), 59. <https://doi.org/10.14710/mkts.v25i1.18500>
- ASTM C136. (2009). C 136 - 06 Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates. *ASTM International*, 1–5. www.astm.org,
- ASTM C33/ C33M. (2008). Standard specification for concrete aggregates, ASTM C 33-86. *Annual Book of ASTM Standards*, 11, 11.
- ASTM C618-22. (2022). Standard Specification for Coal Fly Ash and Raw or Calcined Natural Pozzolan for Use in Concrete. *ASTM*, 1–3. <https://doi.org/10.1520/C0618-22.2>
- Barreto, E. P., & Bautista, J. J. S. (2024). Influence of Calcined Diatoms on the Properties of Conventional Concrete. *International Journal of Sustainable Construction Engineering and Technology*, 15(2), 101–114. <https://doi.org/10.30880/ijscet.2024.15.02.009>

- de Larrard, F. (1990). A Method for Proportioning High-Strength Concrete Mixtures. *Cement, Concrete and Aggregates*, 12(1), 47–52. <https://doi.org/10.1520/CCA10388J>
- Dermawan, A. S., Fauzan, A., & Yuniar, D. (2016). Penambahan *Quartz Powder* Dalam Campuran Beton Dengan Agregat Lokal Pilihan. *Jurnal Sains Dan Terapan Politeknik Hasnur*, 04(02), 22–28.
- Dipohusodo, I. (1994). Struktur Beton Bertulang: Berdasarkan SK SNI T-15-1991-03 Departemen Pekerjaan Umum RI. Gramedia pustaka utama.
- Edward G. Nawy. (2002). Reinforced Concrete A Fundamental Approach.Pdf. *Prentice Hall*.
- EFNARC. (2005). The European Guidelines for Self Compacting Concrete.
- Elango, K. S., Vivek, D., Anandaraj, S., Saravanakumar, R., Sanfeer, J., & Saravanaganesh, S. (2022). Experimental Study on Self Compacting Concrete Using Light Weight Aggregate. *Materials Today: Proceedings*, 60, 1362–1366. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.10.240>
- Elango, K. S., Yuvaraj, S., Saravanakumar, R., Vivek, D., Vavinkumar, V., & Prasanthni, P. (2024). Properties Of Self Compacting Light. *Futuristic Trends in Construction Materials & Civil Engineering*, 3, 179–184.
- Emi, M. (2017). Tinjauan Kuat Tekan Dan Modulus Elastisitas Beton Pada Campuran Diatomae Sebagai Aditif. *Teras Jurnal : Jurnal Teknik Sipil*, 6(2), 81. <https://doi.org/10.29103/tj.v6i2.97>
- Fajri Assalam, M., Farhan Hardian, M., & Amalia. (2019). Karakteristik Beton SCC Dengan Menggunakan Bahan Tambah Abu Sekam Padi. *Seminar Nasional Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta*, 2, 14–20.
- Fauzi Akbar, M., Kodariah, G. S., Sudarsono, I., & Utomo, E. W. (2023). Pengaruh Perendaman Air Laut Terhadap Kuat Tekan Beton *Self Compacting Concrete* (SCC) Dengan Penambahan Fly Ash dan *Visconcrete*. *Hexatech: Jurnal Ilmiah Teknik*, 2(1), 1–12. <https://doi.org/10.55904/hexatech.v2i1.592>
- Gobel, F. M. Van. (2017). Nilai Kuat Tekan Beton pada *Slump* Beton Tertentu. *Radial*, 5(1), 22–33. <https://doi.org/10.37971/radial.v5i1.140>
- Grdic, Z., Despotovic, I., & Toplicic-Curcic, G. (2008). Properties of self-

- compacting concrete with different types of additives. *Facta Universitatis - Series: Architecture and Civil Engineering*, 6(2), 173–177. <https://doi.org/10.2298/fuace0802173g>
- Gupta, M. (2023). *The Effects of Diatomite on Cement Mortar and Concrete : A Review*. 6(1), 20–26. <https://doi.org/10.51976/jfsa.612303>
- Hadi, A. K., Supardi, S., Maruddin, M., Yusuf, A. A. A., & Samsuddin, R. H. (2021). Pengaruh Metode *Self Compacting Concrete* (SCC) Terhadap Sifat Mekanis Beton. *PENA TEKNIK: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*, 6(1), 32. https://doi.org/10.51557/pt_jiit.v6i1.642
- Hameed, A., Rasool, A. M., Ibrahim, Y. E., Afzal, M. F. U. D., Qazi, A. U., & Hameed, I. (2022). Utilization of Fly Ash as a Viscosity-Modifying Agent to Produce Cost-Effective, Self-Compacting Concrete: A Sustainable Solution. *Sustainability (Switzerland)*, 14(18). <https://doi.org/10.3390/su141811559>
- Handayani, A. (2020). Siklus Produksi (*Cycle Time*) Beton Pracetak dengan Metode Beton *Self Compacting Concrete* (SCC). *Rekayasa Sipil*, 9(1), 18. <https://doi.org/10.22441/jrs.2020.v09.i1.04>
- Handayani, S. (2018). Aplikasi Tanah Diatomae Sebagai Substitusi Semen dan Bahan Tambah Terhadap Sifat Mekanis Beton Normal. *Magister Teknik Sipil, Banda Aceh, FT-MTS Unsyiah*.
- Hasan, M., & Jamil, M. (2023). *Mechanical properties and durability of ultra - high - performance concrete with calcined diatomaceous earth as cement replacement*. 35–40.
- Hasan, M., Mubarak, A., & Jamil, M. (2023). *Effect of Calcined Diatomaceous Earth, Polypropylene Fiber, And Glass Fiber on The Mechanical Properties Of Ultra - High - Performance Fiber - Reinforced Concrete*.
- Hasan, M., Saidi, T., Muyasir, A., Alkhaly, Y. R., & Muslimsyah, M. (2020). Characteristic of calcined diatomaceous earth from Aceh Besar District - Indonesia as cementitious binder. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 933(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/933/1/012008>
- Hayati, S., & Taufiq, M. (2019). *Studi Pasta Semen Campuran Dengan Tanah Diatomae*. 1(3), 127–133.

- Humaidi, M., Hafizh, M., Jurusan, M., Sipil, T., & Banjarmasin, P. N. (2019). Pengaruh Nilai *Slump* Terhadap Kuat Tekan Staf Pengajar Jurusan Teknik Sipil, *Politeknik Negeri Banjarmasin. 1*.
- Ibrahim, M. M., & Saelan, P. (2019). Studi Perancangan Campuran Beton Menggunakan Abu Batu Sebagai Agregat Halus. (Hal. 108-117). *RekaRacana: Jurnal Teknil Sipil*, 5(3), 108. <https://doi.org/10.26760/rekaraacana.v5i3.108>
- Irfan, M. A., & Rochmah, N. (2023). Pengaruh Penggunaan Serbuk Kayu sebagai Bahan Tambah terhadap Berat Isi Beton Alir. *PORTAL: Jurnal Teknik Sipil*, 146–151.
- Jepriani, S., Alwi, S., & Sari, W. N. (2022). Kuat Tekan Beton *Self Compacting Concrete* (SCC) Dengan Penambahan Kapur Gamping dan *Viscocrete*. *Jurnal Inersia*, 13(2), 18–25. <http://e-journal.polnes.ac.id/index.php/inersia/article/view/922>
- Johannes, V., Intan, S., & Albert Suyudono Trideni. (2022). Pengaplikasian Beton *Self Compacting Concrete* (SCC) dengan dosis Sikament-NN 0,6% ,0,7%, 0,8% dan penggunaan Agregat asal Quarry Waisakula Ambon. *MANUMATA*, 8.
- Khan, S. U. (1980). Pesticides in the soil environment. In *Fundamental aspects of pollution control and environmental science; 5 TA - TT -*. Elsevier Scientific Pub. Co.; Distributors for the U.S. and Canada, Elsevier/North-Holland. <https://doi.org/LK> - <https://worldcat.org/title/9621289>
- Kipsanai, J. J., Wambua, P. M., Namango, S. S., & Amziane, S. (2022). A Review on the Incorporation of Diatomaceous Earth as a Geopolymer-Based Concrete Building Resource. *Materials*, 15(20). <https://doi.org/10.3390/ma15207130>
- Li, S., Liu, S., & Jiang, C. (2024). Analysis of the Influence and Mechanism of Diatomaceous Earth Internal Curing on the Autogenous Shrinkage and Early Crack Resistance of Cement-Based Materials with Low Water–Binder Ratio. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(13). <https://doi.org/10.3390/app14135397>
- Long, W.-J., Khayat, K. H., & Xing, F. (2012). Correlations Among Various Self-Consolidating Concrete Workability Responses. *The Open Civil Engineering*

- Journal*, 6(1), 38–47. <https://doi.org/10.2174/1874149501206010038>
- Maharani, E. A., Hasan, M., & Saidi, T. (2023). Beton Mutu Tinggi menggunakan Tanah Diatomae sebagai Substitusi Semen: Kekuatan dan Absorpsi. *Journal of The Civil Engineering Student*, 5(4), 421–427. <https://doi.org/10.24815/journalces.v5i4.20986>
- Maulani, E. (2016). Pemakaian Tanah Diatomae Sebagai Substitusi Semen Fas 0.30 Dengan Perlakuan Kalsinasi Untuk Produksi Beton Normal. *Teras Jurnal*, 6(1), 49–56.
- Maulani, E., & Risnawati, R. (2023). Pengaruh Penggunaan Abu Diatomae Sebagai Agregat Buatan Terhadap Kuat Tekan Beton. *Sisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 7(1), 109. <https://doi.org/10.29103/sisfo.v7i1.12465>
- Mulyono, T. (2004). Teknologi beton. *Andi, Yogyakarta*.
- Newman, J., & Choo, B. S. (2003). *Advanced Concrete Technology*. Butterworth-Heinemann.
- Nicolaas, S., & Slat, E. N. (2019a). Pemanfaatan Beton Pemadatan Mandiri (*Self Compacting Concrete*) Sebagai Balok Struktur Dengan Menggunakan Agregat Lokal. *Jurnal Integrasi*, 11(2), 81–85. <https://doi.org/10.30871/ji.v11i2.1651>
- Nicolaas, S., & Slat, E. N. (2019b). Pemanfaatan Beton Pemadatan Mandiri (*Self Compacting Concrete*) Sebagai Balok Struktur Dengan Menggunakan Agregat Lokal. *Jurnal Integrasi*, 11(2), 81–85.
- Nugraha, P., & Antoni. (2007). Teknologi Beton : Dari Material, Pembuatan, ke Beton Kinerja Tinggi. In F. S. Suyantoro (Ed.), *ANDI*. ANDI.
- Okamura, H., & Ouchi, M. (2003). Self-Compacting Concrete. *Journal of Advanced Concrete Technology*, 1(1), 5–15.
- PBI N.I-2. (1971). Peraturan Beton Bertulang Indonesia 1971. *Jakarta: Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan*, 7, 130.
- Praktiko, & Susilowati, A. (2012). Beton Mutu Tinggi Tanpa Proses Pemadatan Manual. *Jurnal Poli-Teknologi*, 11.
- Rahmat, Hendriyani, I., & Syaiful Anwar, M. (2016). Analisis Kuat Tekan Beton Dengan Bahan Tambah *Reduced Water* dan *Accelerated Admixture*. 17(2),

205–218.

- Rampradheep, G. S., & Sivaraja, M. (2016). Experimental investigation on self-compacting self-curing concrete incorporated with the light weight aggregates. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 59(Specialissue2), 1–11. <https://doi.org/10.1590/1678-4324-2016161075>
- Restiwi, N. (2022). Mix Design Beton, Kolom Dan Balok Gedung Perawatan Neurologi RSUDAM. *Jurnal Ilmu Teknik*, 2(3).
- Riansyah, F. (2024). Karakteristik Beton Normal 30-40 MPa Berbahan Tambah *Superplasticizer* Dengan Pembalikan Proporsi Antara Batu Pecah dan Pasir. *Rama Repositori Tugas Akhir Mahasiswa*.
- Saidi, T., & Hasan, M. (2022). The effect of partial replacement of cement with diatomaceous earth (DE) on the compressive strength and absorption of mortar. *Journal of King Saud University - Engineering Sciences*, 34(4), 250–259. <https://doi.org/10.1016/j.jksues.2020.10.003>
- Saidi, T., Hasan, M., Riski, A. D. D., Ayunizar, R. R., & Mubarak, A. (2020). Mix Design and Properties Of Reactive Powder Concrete With Diatomaceous Earth as Cement Replacement. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 933(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/933/1/012007>
- Santosa, B. (2019). Pemanfaatan Abu Serabut Kelapa (ASK) Sebagai Pengganti Sebagian Semen dengan Bahan Tambah *Sikament-LN* untuk Meningkatkan Kuat Tekan Beton. *Jurnal Teknik Sipil*, 5(1), 22–39. <https://doi.org/10.28932/jts.v5i1.1310>
- Sari, R. A. I., Wallah, S. E., & Windah, R. S. (2015). Pengaruh Jumlah Semen dan FAS Terhadap Kuat Tekan Beton dengan Agregat yang Berasal dari Sungai. *Jurnal Sipil Statik*, 3(1), 68–76.
- Schutter, G. De, Bartos, P. J. M., Domone, P., & Gibbs, J. (2008). *Self-Compacting Concrete*. Whittles Publishing.
- SNI 03-1968-1990. (1990). Metode Pengujian Tentang Analisis Saringan Agregat Halus dan Kasar. *Badan Standarisasi Nasional, Jakarta*, 1–5. <https://binamarga.pu.go.id/index.php/nspk/detail/sni-1970-2016-cara-uji-berat-jenis-dan-penyerapan-air-agregat-halus>

- SNI 03-2491-2002. (2002). Metode Pengujian Kuat Tarik Belah Beton. *Badan Standar Nasional Indonesia*, 14.
- SNI 03-2847-2002. (2002). Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung. *Bandung: Badan Standardisasi Nasional*, 251.
- SNI 03-4804. (1998). Metode Pengujian Berat Isi dan Rongga udara dalam agregat. *Metode Pengujian Bobot Isi Dan Rongga Udara Dalam Agregat*, 1–6.
- SNI 03-6468-2000. (2000). Perencanaan Campuran Tinggi dengan Semen Portland dengan Abu Terbang. *Badan Standarisasi Nasional*.
- SNI 15-2049-2004. (2004). Semen Portland. *Badan Standarisasi Nasional*.
- SNI 15-2530-1991. (1991). Metode Pengujian Berat Jenis Semen Portland. *Badan Standar Nasional Indonesia, 1*, 1–2.
- SNI 1969:2008. (2008). Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar. *Badan Standar Nasional Indonesia*, 20.
- SNI 1970:2008. (2008). Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus. *Badan Standar Nasional Indonesia*, 7–18. <http://sni.litbang.pu.go.id/index.php?r=/sni/new/sni/detail/id/195>
- SNI 1974:2011. (2011). Cara uji kuat tekan beton dengan benda uji silinder. *Badan Standarisasi Nasional, Jakarta*. <https://www.academia.edu/download/57886647/SNI-1974-2011-.pdf>
- SNI 2491:2014. (2014). Metode Uji Kekuatan Tarik Belah Spesimen Beton Silinder *Standard Test Method for Splitting Tensile Strength of Cylindrical Concrete Specimens* (ASTM C496/C496M-04, IDT). *Badan Standardisasi Nasional Indonesia*, 1–17.
- SNI 2531:2015. (2015). Metode Uji Densitas Semen Hidraulis. *Badan Standarisasi Nasional*. www.bsn.go.id
- SNI 2847:2013. (2013). Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung SNI 2847-2013. *Badan Standarisasi Nasional*, 265.
- SNI 2847:2019. (2019). Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan. *Badan Standarisasi Nasional*.
- SNI 7656-2012. (2012). Tata Cara Pemilihan Campuran Untuk Beton Normal, Beton Berat Dan Beton Massa. In *Badan Standar Nasional Indonesia*.

- SNI 7656:2012. (2012). Tata Cara Pemilihan Campuran untuk Beton Normal, Beton Berat dan Beton Massa. *Badan Standarisasi Nasional*.
- Soraya, S., Saidi, T., & Hasan, M. (2020). Pengaruh Penggunaan Tanah Diatomae sebagai Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan Mortar 1:2. *Journal of The Civil Engineering Student*, 2(1), 36–42.
- Uygunoğlu, T., & Topçu, I. B. (2011). Influence Of Aggregate Type on Workability Of Self Consolidating Lightweight Concrete. *Magazine of Concrete Research*, 63(1), 1–12. <https://doi.org/10.1680/mac.2011.63.1.1>
- Yan, H., Shen, Q., Fan, L. C. H., Wang, Y., & Zhang, L. (2010). Greenhouse gas emissions in building construction: A case study of One Peking in Hong Kong. *Building and Environment*, 45(4), 949–955. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2009.09.014>