

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- A Rivai, M., Kimi, S., & Revisdah, R. (2020). Inovasi Beton Ramah Lingkungan. *Bearing : Jurnal Penelitian Dan Kajian Teknik Sipil*, 6(2). <https://doi.org/10.32502/jbearing.2829201962>
- Alaloul, W. S., Musarat, M. A., Haruna, S., Law, K., Tayeh, B. A., Rafiq, W., & Ayub, S. (2021). Mechanical properties of silica fume modified high-volume fly ash rubberized self-compacting concrete. *Sustainability (Switzerland)*, 13(10). <https://doi.org/10.3390/su13105571>
- Alfidya Wildani, M., Yudi, A., & Sinta Aprilia, A. (2025). Analisis Pengaruh Penambahan Ggbfs Sebagai Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan dan Flowability pada SCC. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 11(2). <https://doi.org/10.33197/jitter.vol11.iss2.2025.2497>
- 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., Abdullah, Husaini, & Hasan, M. (2022). Characteristics of reactive powder concrete comprising synthesized rice husk ash and quartzite powder. *Journal of Cleaner Production*, 375(August), 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). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1363/1/012085>
- Amran, Y., & Anggoro, I. T. (2024). Perubahan Perilaku Sifat Mekanis Beton Mutu Tinggi Akibat Penggunaan Abu Cangkang Kerang Sebagai Pengganti Abu Terbang Mengacu Sni 03- 6468-2000. *Tapak (Teknologi Aplikasi Konstruksi) : Jurnal Program Studi Teknik Sipil*, 14(1), 23. <https://doi.org/10.24127/tp.v14i1.3832>
- Asraar, I., Imansyah, S., & Mungkok, C. (2016). Studi Perancangan Beton Hemat Energi (*Self Compacting Concrete*) Untuk Beton Normal, $f'c = 25$ MPa

- dengan Metode ACI Modifikasi. *Jurnal PWK, Laut, Sipil, Tambang*, 1(1), 1–10.
- ASTM C33. (2008). Standard Specification for Concrete Aggregates. In *Annual Book of ASTM Standards: Vol. i*.
- Cahyaka, H. W., Wibowo, A., Handayani, K. D., Wiyono, A., & Santoso, E. H. (2018). Pengaruh *Fly Ash* Sebagai Material Pengganti Semen Pada Campuran Beton *Self Compacting Concrete* (SCC) Terhadap Kuat Tekan Dan Porositas Beton. *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil*, 1(1), 186–194.
- Denie Chandra, & Firdaus. (2023). Analisa Pengaruh Kehalusan *Fly Ash* Batubara Terhadap Mutu Beton Geopolymer Dari Limbah B3 Dengan Aktivator Potassium. *Jurnal Rekayasa*, 12(1), 101–117. <https://doi.org/10.37037/jrftsp.v12i1.130>
- Devina, A. (2023). *Pengaruh Substitusi Fly Ash pada Kualitas Self-Compacting Concrete*.
- EFNARC. (2005). The European Guidelines for Self-Compacting Concrete. *The European Guidelines for Self Compacting Concrete*, May, 63. <http://www.efnarc.org/pdf/SCCGuidelinesMay2005.pdf>
- Elisabeth, S., Lukar, C., Pandaleke, R., & Wallah, S. (2020). Pengujian Modulus Elastisitas Pada Beton Dengan Menggunakan Tras Sebagai Substitusi Parsial Agregat Halus. *Jurnal Sipil Statik*, 8(1), 33–38. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/view/27691/27208>
- Falmata, A. M., Sulaiman, A., Mohamed, R. N., & Shettima, A. U. (2020). Mechanical properties of self-compacting high-performance concrete with fly ash and silica fume. *SN Applied Sciences*, 2(1). <https://doi.org/10.1007/s42452-019-1746-z>
- Faqihuddin, A., Hermansyah, H., & 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*, 2(1), 34–45. <https://doi.org/10.37253/jcep.v2i1.4389>
- Hafiz Hamdani, Ni Nyoman Kencanawati, & Akmaluddin. (2018). Aplikasi SCC

- (*Self Compacting Concrete*) Pada Sambungan Balok-Kolom Akibat Beban Vertikal. *Spektrum Sipil*, 5(1), 58–69.
- Hermansah, F. Y., & Sihotang, A. (2019). Studi Mengenai Pengaruh Ukuran Maksimum Agregat Kasar pada Campuran Beton Memadat Mandiri (SCC). (Hal. 62-73). *RekaRacana: Jurnal Teknil Sipil*, 5(1), 62. <https://doi.org/10.26760/rekaracana.v5i1.62>
- Johannes, V., Intan, S., & Suyudono, T. A. (2022). *Pengaplikasian Beton Self Compacting Concrete (SCC) dengan dosis Sikament-NN 0,6% ,0,7%, 0,8% dan penggunaan Agregat asal Quarry Waisakula Ambon*. 8, 0–1.
- Komang, I., Paramita¹, A. Y., & Tamburaka², R. S. E. (2019). *Pengaruh Penambahan Fly Ash (Abu Terbang) Pada Campuran Beton Curing Dengan Suhu 80°C (Selama 12 Jam) Di Tinjau Dari Kuat Tekan Beton*. 04, 45–52. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/MedKons/>
- Korua, A. M., Dapas, S. O., & Handono, B. D. (2019). Kinerja High Strength Self Compacting Concrete Dengan Penambahan Admixture “Beton Mix” Terhadap Kuat Tarik Belah. *Jurnal Sipil*, 7(10), 1353–1364. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/view/26062>
- Kumaat, E. J., Mahmud, R. A., & Windah, R. S. (2023). Analysis of the Effect of Fly Ash As Filler on the Compressive Strength of High Strength Self-Compacting Concrete. *Engineering and Technology Journal*, 08(07), 2407–2411. <https://doi.org/10.47191/etj/v8i7.04>
- Kurniawati. (2018). Pengaruh Kadar Fly Ash terhadap Kuat Tekan ($f'c$) Material pada High Volume Fly Ash-Self Compacting Concrete (HVFA-SCC) Usia 28 Hari. *Soil Mechanics and Foundation Engineering*, 48(12), 34.
- Larasati, D. M. (2021). *Perbandingan Nilai Kuat Tekan, Kuat Tarik Belah, dan Modulus Elastisitas pada Pada Beton Normal Dan High Volume Fly Ash Self Compacting Concrete (HVFA-SCC) dengan Kadar Fly Ash 50%, 60%, dan 70%*. 9(3), 156–162. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/94552/%0Ahttps://digilib.uns.ac.id/dokumen/download/94552/Ntuzodky/Kajian-Kuat-Tekan-Kuat-Tarik-Belah-dan-Modulus-Elastisitas-pada-High-Volume-Fly-Ash-Self-Compacting-Concrecte-HVFA-SCC-dengan-Kadar-Fly-Ash-50-60->

d

- Layang, S., & Perkasa, P. (2022). Kuat Tekan dan Modulus Elastisitas Beton Normal yang Menggunakan Agregat Kasar Gabungan. *Jurnal Teknik Sipil Unaya*, 8(1), 77–85. www.jurnal.abulyatama.ac.id/tekniksipil
- Manuahe, R., Sumajouw, M. D. J., & Windah, R. S. (2014). Kuat Tekan Beton Geopolymer Berbahan Dasar Abu Terbang (*Fly Ash*). *Jurnal Sipil Statik*, 2(6), 277–282.
- Moch. Ilham Akbar, & Arie Wardhono. (2018). Pengaruh Penambahan Abu Ampas Tebu Sebagai Material Pengganti Semen Pada Campuran Beton *Self Compacting Concrete* (SCC) Terhadap Kuat Tekan Dan Porositas Beton. *Rekayasa Teknik Sipil*, 1, 7–15.
- Mohamad, N., Zulaika, M. S., Samad, A. A. A., Goh, W. I., Hadipramana, J., & Wirdawati, A. (2016). Fresh state and mechanical properties of self compacting concrete incorporating high volume fly ash. *Matec Web of Conferences*, 47, 1–7. <https://doi.org/10.1051/mateconf/20164701001>
- Much Suranto, Darupratomo Darupratomo, & Hendro Saputro. (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>
- Nurkhasan, S. S., Wibowo, W., & Safitri, E. (2020). Pemenuhan Kriteria Beton Memadat Mandiri Dengan Variasi Metakaolin Terhadap Kajian Kuat Tekan Tinggi Dan Modulus Elastisitas. *Matriks Teknik Sipil*, 8(1), 36–43. <https://doi.org/10.20961/mateksi.v8i1.41518>
- Okamura, H; Ouchi, M. (2003). *Self Compacting Concrete* - research paper. In *Journal of Advanced Concrete Technology* (Vol. 1, Issue 1, pp. 5–15).
- Pane, F. P., Tanudjaja, H., & Windah, R. S. (2015). Pengujian Kuat Tarik Lentur Beton Dengan Variasi Kuat Tekan Beton. *Jurnal Sipil Statik*, 3(5), 313–321.
- Panuntun, B. B., & Kristiawan, S. A. (2014). *Dan Kuat Tekan Pada High Volume Fly Ash Concrete (Hyfac)*. *September*, 321–327.
- Philip Marthinus, A., D J Sumajouw, M., & Reky, S. W. (2015). Pengaruh

- Penambahan Abu Terbang (*Fly Ash*) Terhadap Kuat Tarik Belah Beton. *Jurnal Sipil Statik*, 3(11), 729–736.
- Polii, R. A., Sumajouw, M. D. J., & Windah, R. S. (2015). Kuat Tekan Beton Dengan Variasi Agregat Yang Berasal Dari Beberapa Tempat Di Sulawesi Utara. *Jurnal Sipil Statik*, 3(3), 206–211. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/view/8159>
- Riansyah, F. (2024). *Karakteristik Beton Normal 30, 35, dan 40 MPa Berbahan Tambah Superplasticizer Dengan Pembalikan Proporsi Antara Batu Pecah Dan Pasir*.
- 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 Konstruksi*, 10(01), 1–11. <https://doi.org/10.33364/konstruksi.v10-01.35>
- Safarizki, H. A. (2017). Pengaruh Bahan Tambah Serbuk Bata Dan Serat Fiber Pada *Self Compacting Concrete* (SCC). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 3(2), 2–6. <https://doi.org/10.26877/jitek.v3i2.1881>
- Sahast, C. J., Noorhidana, V. A., Irianti, L., & ... (2022). Pengaruh Penggunaan *Fly Ash* Sebagai Bahan Pengganti Sejumlah Semen dan Bahan Tambahan Terhadap Kuat Tekan pada *Self Compacting Concrete* (SCC). *Jrsdd*, 10(2), 359–372. <https://media.neliti.com/media/publications/485554-none-298a41a6.pdf>
- Schackow, A., Effting, C., Marcon Neto, D., Bonifácio, D. E., & Gomes, I. R. (2020). *Revista de Engenharia Civil Properties of the self-compacting concrete with fly ashes Propriedades de concreto auto-adensável contendo cinzas volantes*. 57, 26–35. <http://www.civil.uminho.pt/revista>
- Setyawan, A., Gunawan, P., & Setiono. (2014). Rancang Campur Beton Agregat Ringan Dengan Bahasa Pemrograman Borland Delphi. *E-Jurnal Matriks Teknik Sipil*, 7.
- 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. *Jurnal Visi Eksakta*, 2(2), 239–254. <https://doi.org/10.51622/eksakta.v2i2.397>
- SNI-03-2847. (2013). Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung. *Badan Standardisasi Nasional*, 265.
- SNI 1974-2011. (2011). Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder. *Badan Standardisasi Nasional*.
- SNI 2049-2015. (2015). Semen Portland. *Badan Standardisasi Nasional*, 1–147.
- SNI 2460-2014. (2014). Spesifikasi abu terbang batubara dan pozolan alam mentah atau yang telah dikalsinasi untuk digunakan dalam beton *Standard specification for coal fly ash and raw or calcined natural pozolan for use in concrete. Sni 2460-2014*.
- SNI 2531:2015. (2015). Metode Uji Densitas Semen Hidraulis. *Badan Standardisasi Nasional*.
- SNI 7656-2012. (2012). Tata Cara Pemilihan Campuran untuk Beton Normal, Beton Berat dan Beton Massa. *Badan Standardisasi Nasional*.
- Soelarso, S., & Baehaki, B. (2016). Pengaruh Penggunaan Limbah Beton Sebagai Pengganti Agregat Kasar Pada Beton Normal Terhadap Kuat Tekan Dan Modulus Elastisitas. *Fondasi : Jurnal Teknik Sipil*, 5(2). <https://doi.org/10.36055/jft.v5i2.1254>
- Supit, F. V., Pandaleke, R., & Dapas, S. O. (2016). Pemeriksaan Kuat Tarik Belah Beton Dengan Variasi Agregat Yang Berasal Dari Beberapa Tempat Di Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 6(2), 476–484.
- Thrane, L. N. (2007). *Form Filling with Self-Compacting Concrete. In Civil Engineering*. <http://www.byg.dtu.dk/upload/institutter/byg/publications/rapporter/byg-r172.pdf>
- Utami, R., Herbudiman, B., & Irawan, R. R. (2017). Efek Tipe *Superplasticizer* terhadap Sifat Beton Segar dan Beton Keras pada Beton Geopolimer Berbasis Fly Ash | Utami | RekaRacana: Jurnal Teknik Sipil. *RekaRacana: Jurnal Teknik Sipil*, 3(1), 59–70. <https://ejurnal.itenas.ac.id/index.php/rekaracana/article/>

view/1183/1393

- Wahyu Kartini. (2009). *Pengaruh Penambahan Fly Ash Pada Self Compacting Concrete (Scc) Terhadap Kuat Tekan Dan Modulus Elastisitas. Volume 3(No.2)*, 161–170.
- Yulin Patrisia. (2014). *Self Compacting Concrete Dengan Memanfaatkan Fly Ash Dan Abu Batu Sebagai Material Pengisi (Filler). Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan Balanga Issn 2338-426X*, 2(Januari-Juni).
- Zende, A. A., Momin, A. I. A., Khadiranaikar, R. B., Alsabhan, A. H., Alam, S., Khan, M. A., & Qamar, M. O. (2023). *Mechanical Properties of High-Strength Self-Compacting Concrete* [Research-article]. *ACS Omega*, 8(20), 18000–18008. <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c01204>
- Zuraidah, S. (2012). Pengaruh Penggunaan Limbah Paving Sebagai Alternatif Agregat Kasar Untuk Beton. *Teknik Sipil Kern*, 2012.