

DAFTAR PUSTAKA

- Abriantoro, A. P. (2023). Pengaruh Fly Ash Sebagai Substitusi Semen Terhadap Durasi Initial Setting Time, Flowability Dan Kuat Tekan Umur 1 Hari Beton Self-Compacting Concrete (Scc) Dengan Penambahan 0,15% Citric Acid. *Jurnal Kajian Teknik Sipil*, 7(2), 32–43. <https://doi.org/10.52447/jkts.v7i2.6852>
- Agus, I., & Riska, R. (2023). Analisis Pengaruh Perawatan Terhadap Nilai Kuat Tekan Pada Beton Self-Compacting Concrete (SCC). *Jurnal Media Inovasi Teknik Sipil UNIDAYAN*, 12(2), 38–44. <https://doi.org/10.55340/jmi.v12i2.1436>
- Ahmad, S., Fasdarsyah, F., & Fahrosa, S. J. (2018). Pengaruh Variasi Abu Batu Terhadap Flowability Dan Kuat Tekan Self Compacting Concrete. *Teras Jurnal*, 7(2), 292. <https://doi.org/10.29103/tj.v7i2.138>
- Alfidya Wildani, M., Yudi, A., & Sinta Aprilia, A. (2025). Analisis Pengaruh Penambahan GGBFS Sebagai Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan dan Flowability pada Beton 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.
- Alkhaly, Y. R., & Ihsan, M. K. (2019). Utilization of Local Fly Ash for Producing Self-Compacting Concrete. *Journal of Physics: Conference Series*, 1363(1).
- Amiruddin. (2018). Analisis Pengaruh Besar Butiran Agregat Kasar Terhadap Kuat Tekan Beton Normal. *Forum Mekanika*, 7(1), 35–42. <https://doi.org/10.33322/forummekanika.v7i1.87>
- 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

- ASTM C127-88. (2001). Standard Test Method for Specific Gravity and Water Absorption of Coarse Aggregate. *American Society of Testing Materials*, 04(Reapproved), 1–5.
- ASTM C128. (2015). Standard Test Method for Standard Test Method for Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Fine Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Fine Aggregate Aggregate. 2015, 1–6. www.astm.org.
- ASTM C33/ C33M. (2008). Standard specification for concrete aggregates, ASTM C 33-86. *Annual Book of ASTM Standards*, 11, 11.
- Azizudin, A. A., Pujiastuti, H., Hidayati, N., Sipil, P. T., Teknik, F., Mataram, U. M., Sipil, P. T., Teknik, F., Mataram, U. M., Sipil, P. T., Teknik, F., & Mataram, U. M. (2023). *Analisis Pengaruh Faktor Air Semen (Fas) Terhadap Kuat Tekan Dan Kuat Tarik Belah Beton*. 3(2), 11–20.
- Bachtiar, E. (2017). Karakteristik Self Compacting Concrete Tanpa Curing. 1(June), 143–150.
- Bagus Jaelani. (2024). Studi Eksperimental Substitusi Fly Ash 30%, 35%, dan 40% Pada Beton SCC terhadap Waktu Ikut, Flowability, Porositas dan Kuat Tekan Beton dalam Resistensi Asam Sulfat. 10(2).
- C. Nilson, A. H., Darwin, D., & D. (2016). Design of Concrete Structures.
- Champi Andita Bagus Trenggono. (2008). Analisis pengaruh kuat tekan dan porositas beton dengan penggunaan High volume fly ash dan penambahan admixture (Hyperplasticizer) pada Self compacting concrete. 17, 302.
- Darmawan, M., Isram, M., Ain, M., Achmad, K., Teknik, M. T. J., Politeknik, S., & Balikpapan, N. (2018). Penambahan Fly Ash Sebagai Bahan Campuran Beton Normal. *Nusantara Civil Engineering Journal*, 1(1).
- Devina, A. (2023). Pengaruh Substitusi Fly Ash pada Kualitas Self-Compacting Concrete.
- Dwi, W., Ayu, T., & Adha, I. (2015). Brick ' s Power Dimension Study Using Fly Ash Additive (Fly Ash) Based on SNI. 3(2), 313–324.
- Efendi, A. S., Studi, P., Sipil, T., Sipil, J. T., Teknik, F., & Malikussaleh, U. (2024).

- Skripsi karakteristik beton normal 15-25 MPa Dengan Pembalikan Proporsi*
- EFNARC, (2002). (2012). Design of self-compacting concrete with fly ash. *Magazine of Concrete Research*, 64(5), 401–409. <https://doi.org/10.1680/mac.10.00167>
- EFNARC, (2005). (2005). Efnarc The European Guidelines for Self-Compacting Concrete. The European Guidelines for Self Compacting Concrete, May, 1–68.
- Fatika, R. D., Mahardana, Z. B., Lailiya, H., Nisa, K., Fahmi, M. I. F., Ardianto, R. P., & Widyakrama, O. T. (2023). Meningkatkan Kapasitas Kuat Tekan Beton dengan Kendala Kadar Lumpur Agregat Halus. *Cived*, 10(1), 190–201. <https://doi.org/10.24036/cived.v10i1.376112>
- Fernando, R., Abda, J., & Taurano, G. A. (2022). Studi Perbandingan Mutu Beton Self Compacting Concrete Terhadap Variasi Penggunaan Air Payau Dengan Menggunakan High Range Water Reducing Admixture. *Orbith: Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa Dan Sosial*, 18(2), 82–90. <https://doi.org/10.32497/orbith.v18i2.3803>
- Fitrah, Sipil, J. T., Teknik, F., & Mataram, U. (2020). *Pengaruh Pengurangan Semen Pada Beton SCC (Self Compacting Concrete) Dengan Pemanfaatan Mikroba*.
- Gumalang, S., Wallah, S., & Sumajouw, M. D. . (2016). Pengaruh Kadar Air dan Superplasticizer pada Kekuatan dan Kelecanan Beton Geopolimer Memadat Sendiri Berbasis Abu Terbang. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 6(3), 574–582. <https://doi.org/10.7498/aps/62.010302>
- Gunawan, A. (2016). Pengaruh Pencampuran Dua Jenis Agregat Kasar Terhadap Kuat Tekan Beton. *Inersia: Jurnal Teknik Sipil*, 8(1), 59–68.
- Hamdani, H., Zarkasi, A., & Darayani, D. H. (2024). Studi Keseragaman Kekuatan pada Beton SCC dengan Menggunakan Non-Destructive Test. 4, 4435–4449.
- Hanum, F. F., Rahayu, A., Sutopo, U. M., & Mufrodi, Z. (2020). Coal Fly Ash Characterization from Cement Industry “X” as an Initial Study in Its Utilization. *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 7(1), 57. <https://doi.org/10.26555/chemica.v7i1.16715>

- 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>
- Humaidi, M., & Hafizh, M. (2006). Pengaruh Nilai Slump Terhadap Kuat Tekan. *Jurnal Teknik Sipil*, 10(2), 19–29. [http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB II.pdf](http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB%20II.pdf)
- Ibrahim, M. M., & Saelan, P. (2019). *Studi Perancangan Campuran Beton Menggunakan Abu Batu Sebagai Agregat Halus*. 5(3), 108–117.
- Korolev, A. S., Kopp, A., Odnoburcev, D., Loskov, V., Shimanovsky, P., Koroleva, Y., & Vatin, N. I. (2021). Compressive and tensile elastic properties of concrete: Empirical factors in span reinforced structures design. *Materials*, 14(24), 1–15. <https://doi.org/10.3390/ma14247578>
- Kurniadi, E., & Kurniawan, A. (2022). Kajian Kuat Tekan Dan Geser Interface Pada Beton Scc Dengan Pemanfaatan Fly Ash Sebagai Substitusi Semen. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan (JNTT)*, 4(1), 23–34.
- Malik, D., & Karolina, R. (2013). Analisa Kajian Beton Pasca Bakar dengan Tambahan Admixture Superplasticizer. *Jurnal Teknik Sipil, Universitas Sumatera Utara I*.
- 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.
- Marthin et all. (2014). *Pengaruh pemanfaatan abu terbang (fly ash) dari pltu ii sulawesi utara sebagai substitusi parsial semen terhadap kuat tekan beton*. 2(7), 352–358.
- Miza, S. D. S., Wallah, S. E., (2019). Perilaku Mekanis High Strength Self Compacting Concrete Dengan Penambahan Admixture “Beton Mix” Terhadap Kuat Tarik Lentur. *Jurnal Sipil*, 7(10), 1353–1364.
- Morib, M. A., Zai, H. F., & Ariyani, N. (2024). Perancangan Campuran Self Compacted Concrete Berdasarkan Kuat Tekan dan Aliran Mortar Maksimum Menggunakan Agregat Kering Udara. *Jurnal Teknik Sipil*, 20(1), 75–93.

<https://doi.org/10.28932/jts.v20i1.6401>

- Nicolaas, S., & Slat, E. N. (2019). 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>
- Nugraha, R. P., Mahardana, Z. B., & ... (2024). Peningkatan Workability Pasta Beton Modifikasi Dengan Pemanfaatan Abu Sekam Padi Menggunakan Superplasticizer. *Jurnal Ilmiah Rekayasa*, 21(1), 93–102. <http://ejournal2.pnp.ac.id/index.php/jirs/article/view/1309%0Ahttp://ejournal2.pnp.ac.id/index.php/jirs/article/download/1309/576>
- Okamura, H; Ouchi, M. (2003). Self Compacting Concrete - research paper. In *Journal of Advanced Concrete Technology* (Vol. 1, Issue 1, pp. 5–15).
- Oktavianus dan Saelan, (2021). (2021). Studi Mengenai Aplikasi Perancangan Campuran Beton Cara SNI pada Beton Memadat Mandiri (SCC) dengan Pendekatan Modulus Kehalusan Agregat Gabungan. *Prosiding FTSP Series*, 211–221.
- Patrisia, Y. (2014). Progress of coal fly ash fertilizer. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 127(July), 15–16.
- Pekik Hari Prasetyo, M. K., & Solikin, M. (2021). Pengaruh Penggunaan Baja Ringan Profil Hollow Terhadap Kuat Lentur Balok Beton. *Wahana Teknik Sipil: Jurnal Pengembangan Teknik Sipil*, 26(2), 179. <https://doi.org/10.32497/wahanats.v26i2.3132>
- Piusaputri, M. A. G., Zuraidah, S., & Sujatmiko, B. (2023). Pengaruh Substitusi Serbuk Kapur Tohor Terhadap Semen Pada Beton Memadat Mandiri (Self-Compacting Concrete) Ditinjau Dari Kuat Tekan. *Jurnal Concrete: Construction and Civil Integration Technology*, 1(2), 119–126.
- Prasetyo, F. R., Intan, A., & Diana, N. (2024). Semen Terhadap Kuat Tekan Beton *Self Compacting Concrete (Scc)*. 08, 20–29.
- Pratama, S. W. I., Rauf, N., & Juarlin, E. (2015). Pembuatan dan Pengujian Kualitas Semen Portland Yang Diperkaya Silikat Abu Ampas Tebu (Fabrication and Quality Test of Cement Portland With Enriched by Silicate Sugarcane Bagasse Ash). *Jurnal Fisika FMIPA Unhas*, 1–5.

- Risdianto, Y. (2010). Penerapan Self Compacting Concrete (Scc) Pada Beton Mutu Normal. *Waktu: Jurnal Teknik UNIPA*, 8(2), 54–60.
- Saputra, R., & Riyanto, S. (2022). Analisis Kuat Tekan Beton Self-Compacting Concrete Dengan Adimixture Viscocrete 3115N. *Jurnal Online Skripsi Manajemen*, 3(6), 113–118.
- Setiobudi, A. S., Amiwarti, A., & Firdaus, M. (2024). Pengaruh Penambahan Campuran Serbuk Kayu Kulim Terhadap Kuat Tekan Beton K-225. *10(2)*, 157.
- SNI 03-1968-1990. (1990). Metode Pengujian Tentang Analisis Saringan Agregat Halus dan Kasar. *Sni 03-1968-1990*, 1–5.
- SNI 03-2847-2002. (2002). Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung. SNI 03-2847-2002. *Bandung: Badan Standardisasi Nasional*, 251.
- SNI 03-4431-2011. (2011). Cara uji kuat lentur kuat lentur beton normal dengan dua dengan dua titik pembebanan. www.bsn.go.id
- SNI 03-4804-1998. (1998). Metode Pengujian Berat Isi dan Rongga udara dalam agregat. *Metode Pengujian Bobot Isi Dan Rongga Udara Dalam Agregat*, 1–6.
- SNI 15-2049-1994. (2000). SNI 15-2049-1994. *Sni*, 3, 2834.
- SNI 1969-1990. (1990). Metode Pengujian Berat Jenis Dan Penyerapan Air Agregat Kasar. *Bandung: Badan Standardisasnisi Indonesia*, 1–17.
- SNI 1969-2008. (2008). SNI 1969:2008 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 Standarisasi Nasional*.
- SNI 1974 : 2011. (1974). Cara uji kuat tekan beton dengan benda uji silinder. *Badan Standarisasi Nasional, Jakarta*.
- SNI 2531-2015. (14 C.E.). Metode uji densitas semen hidraulis *SNI 2531:2015*.
- SNI 2847-2013. (n.d.). *pdf-div-class-2qs3tf-truncatedtex t-module -wrapper -fgl*
- SNI 2847-2019. (2019). Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung. *Sni 2847-2019*, 8, 720.
- SNI 7656:2012. (2012). Tata Cara Pemilihan Campuran untuk Beton Normal,

- Beton Berat dan Beton Massa. *Badan Standarisasi Nasional*.
- SNI S-15-1990-F. (1990). SK SNI S-15-1990-F Tentang Spesifikasi Abu Terbang Sebagai Bahan Tambahan Untuk Campuran Beton. In *Badan Standarisasi Nasional, Indonesia*.
- Sugianto, P., Budi, A. S., & Kristiawan, S. A. (2018). Flexural Capacity of High Volume Fly Ash Self Compacting Concrete Beams At 28 Days. Ash Self Compacting Concrete (HVFA-SCC) Aged 28 Days. *Matriks Teknik Sipil*, 621–629.
- Suhaimi, & Mujibullah. (2020). Variasi penambahan Fly Ash terhadap kuat tekan beton. *Jurnal Rekatek Universitas Almuslim*, 5(1), 10–17. [http:// journal.umuslim.ac.id/index.php/rkt/article/view/748](http://journal.umuslim.ac.id/index.php/rkt/article/view/748)
- Sukobar, S., Kuntjoro, K., Kusumastuti, K., & Sungkono, S. (2014). Kesetaraan Kuat Tekan Batu Bata (Press) Asal Bangsal Mojosari Kabupaten Mojokerto Terhadap Kuat Tekan Spesi Campuran Semen, Kapur, dan Pasir untuk Pasangan Bata. *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*, 12(2), 13.
- Supriani, F., & Islam, M. (2019). Pengaruh Metode Perlakuan Dalam Perawatan Beton Terhadap Kuat Tekan Dan Durabilitas Beton. *Inersia, Jurnal Teknik Sipil*, 9(2), 47–54.
- Suryani, A., Dewi, S. H., & Harmiyati. (2018). Korelasi Kuat Lentur Beton Dengan Kuat Tekan Beton The Correlation Of Bending Strenght And Compressive Strength of Concrete. *Jurnal Saintis*, 18(2), 43–54.
- Van Gobel, Fadli, M. (2019). Nilai Kuat Tekan Beton Pada Slump Beton Tertentu. *RADIAL – Jurnal Peradaban SaIns, Rekayasa Dan TeknoLogi Sekolah Tinggi Teknik (STITEK) Bina Taruna Gorontalo*, 5(1), 22–33.
- Wagola, E. S. (2021). Inovasi Pemanfaatan Limbah Beton terhadap Kuat Lentur Beton Self Compacting Concrete (SCC). *Juste (Journal of Science and Technology)*, 2(1), 97–110. <https://doi.org/10.51135/justevol2issue1page97-110>