

DAFTAR PUSTAKA

- ACI 237R-07, A. C. I. 2011. *ACI 237R-07 Self-Consolidating Concrete*. American Concrete Institute.
- Ahmad, Syamsul Bahri. 2018. "Investigasi Pengaruh Air Laut Sebagai Air Pencampuran Dan Perawatan Terhadap Sifat Beton." *Intek: Jurnal Penelitian* 5(1):48–52. doi:10.31963/intek.v5i1.200.
- Al Rifai, Mohamed M., Karol S. Sikora, and Muhammad N. S. Hadi. 2024. "Effect of Micro Steel Fibers Volume Fraction on Behavior of High-Strength Self-Compacting Concrete." *Construction and Building Materials* 450:138709. doi:10.1016/j.conbuildmat.2024.138709.
- Alkhaly, Yulius Rief. 2017a. "Penerapan Metode Modified Andreasen Packing Model Pada Rancangan Campuran Beton Normal." *Teras Jurnal: Jurnal Teknik Sipil* 7(2):245–52.
- Alkhaly, Yulius Rief. 2017b. "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.
- Alkhaly, Yulius Rief, Amrizal Amrizal, Sayahdin Sayahdin, and Sapriandi Sapriandi. 2024. "Tinjauan Sifat Mekanis Reactive Powder Concrete Melalui Perlakuan Uap Dengan Abu Sekam Padi Sebagai Alternatif Material Pozzolan." *Teras Jurnal: Jurnal Teknik Sipil* 14(1):293. doi:10.29103/tj.v14i1.1079.
- Alkhaly, Yulius Rief, and M. Kabir Ihsan. 2019. "Utilization of Local Fly Ash for Producing Self-Compacting Concrete." P. 012085 in *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 1363. IOP Publishing.
- Alkhaly, Yulius Rief, Sapriandi Sapriandi, Amrizal Amrizal, and Sayahdin Sayahdin. 2024. "Tinjauan Sifat Mekanis Reactive Powder Concrete melalui Perlakuan Uap dengan Abu Sekam Padi sebagai Alternatif Material

- Pozzolan.” *Teras Jurnal: Jurnal Teknik Sipil* 14(1):293–304. doi:10.29103/tj.v14i1.1079.
- ASTM 188-95. 2002. “Test Method for Density of Hydraulic Cement.” *Annual Book Of*.
- ASTM C33. 2003. “Standard Specification for Concrete Aggregates.” *Philadelphia, PA: American Society for Testing and Materials*.
- Azmi, Muhamad Ulul. 2020. “Pengaruh Penambahan Superplasticizier Sika Viscocrete 1003 Untuk Mencapai Kuat Tekan Awal Tinggi Beton.” Pp. 677–86 in *Conference on Business, Social Sciences and Innovation Technology*. Vol. 1.
- Darwin,D, Nilson,A, and Dolan,C.W. 2016. “Design Concrete Struktur.”
- Devina, Agnes, and Eko Wiyono. 2023. “Pengaruh Substitusi Fly Ash Pada Kualitas Self-Compacting Concrete.” Pp. 748–62 in *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil*. Vol. 5.
- EFNARC, April. 2005. “Specifications and Guidelines for the Use of Specialist Products for Mechanized Tunnelling (TBM) in Soft Ground and Hard Rock.” *Recommendation of European Federation of Producers and Contractors of Specialist Products for Structures*.
- Fasdarsyah, Fasdarsyah, and Sucitya JB Fahrosa. 2017. “Pengaruh Variasi Abu Batu Terhadap Flowability Dan Kuat Tekan Self Compacting Concrete.” *Teras Jurnal: Jurnal Teknik Sipil* 7(2):292–300.
- Ir Bambang Sujatmiko, M. T. 2019. *Teknologi Beton Dan Bahan Bangunan*. Media Sahabat Cendekia.
- McCarthy, Michael John, and Thomas Daniel Dyer. 2019. “Pozzolanas and Pozzolanic Materials.” *Lea’s Chemistry of Cement and Concrete* 5:363–467.
- Nasional, Badan Standardisasi. 2012. “Tata Cara Pemilihan Campuran Untuk Beton Normal, Beton Berat Dan Beton Massa.” *Sni 7656:2012*.
- Neville, Adam M. 1973. *Properties of Concrete*. Pitman.

- Nguyen, T. L. H., N. Roussel, and P. Coussot. 2006. "Correlation between L-Box Test and Rheological Parameters of a Homogeneous Yield Stress Fluid." *Cement and Concrete Research* 36(10):1789–96.
- Nurfadillah, NIM: 220190126. 2024. "Pengaruh Limbah Pecahan Keramik Porselen Sebagai Pengganti Agregat Kasar Terhadap Kuat Tekan Beton Dengan Bahan Tambah Sikacim Concrete Additive." other, Universitas Muhammadiyah Parepare.
- Okamura, Hajime, and Masahiro Ouchi. 2003. "Self-Compacting Concrete." *Journal of Advanced Concrete Technology* 1(1):5–15.
- Rahmat, Rahmat, Irna Hendriyani, and Ryandi Dito Pratama. 2017. "Kajian Kuat Lentur Beton pada Perkerasan Kaku Jalan Tol Balikpapan-Samarinda." *Media Ilmiah Teknik Sipil* 6(1):50–60. doi:10.33084/mits.v6i1.257.
- Raja, Raja, M., Zulfikar, and Labaik, G. 2015. "Eksplorasi Umum Batuan Granit, Pasir Kuarsa Dan Kuarsit Di Kabupaten Aceh Tengah, Provinsi Nangroe Aceh Darussalam-2015." <https://id.scribd.com/document/343357399/13-Proceeding-Aceh-Tengah-2015-Martua-Raja-pdf>.
- Ramachandran, V. S., and V. Mohan Malhotra. 1996. "7 - Superplasticizers." Pp. 410–517 in *Concrete Admixtures Handbook (Second Edition)*, edited by V. S. Ramachandran. Park Ridge, NJ: William Andrew Publishing.
- Risdianto, Yogie. 2010a. "Penerapan Self Compacting Concrete (SCC) Pada Beton Mutu Normal." *Waktu: Jurnal Teknik UNIPA* 8(2):54–60.
- Risdianto, Yogie. 2010b. "Penerapan Self Compacting Concrete (SCC) Pada Beton Mutu Normal." *Waktu: Jurnal Teknik UNIPA* 8(2):54–60.
- Rusyandi, Kukun, Yadi Gunawan, and Mukodas. 2012. "Perancangan Beton Self Compacting Concrete (Beton Memadat Sendiri) Dengan Penambahan Fly Ash Dan Structuro." *Jurnal Konstruksi* 10(01).
- Santoso, Agus, and Slamet Widodo. 2010. "Efek Penambahan Serat Polypropoylene Terhadap Daya Lekat Dan Kuat Lentur Pada Rehabilitasi Struktur Beton Dengan Self-Compacting Repair Mortar (Scrm)." *INERSIA Informasi Dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil Dan Arsitektur* 6(2). <https://journal.uny.ac.id/index.php/inersia/article/download/10541/8047>.

- Sari, Rosie Arizki Intan, Steenie E. Wallah, and Reky S. Windah. 2015. "Pengaruh Jumlah Semen Dan Fas Terhadap Kuat Tekan Beton Dengan Agregat Yang Berasal Dari Sungai." *Jurnal Sipil Statik* 3(1):68–76.
- Setiana, Novi Andi. 2011. "Perilaku Beton Segar Beton Memadat Mandiri Menggunakan Agregat Daur Ulang."
- Setiawan, A. A., and A. Wardhono. 2018. "Pengaruh Pasir Kuarsa Sebagai Material Pengganti Semen Pada Campuran Beton Self Compacting Concrete (Scc) Terhadap Kuat Tekan Dan Porositas Beton." *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil* 1(1):160–66.
- Setiawan, Aka Asyhar. 2018. "Pengaruh Pasir Kuarsa Sebagai Material Pengganti Semen Pada Campuran Beton Self Compacting Concrete (Scc) Terhadap Kuat Tekan Dan Porositas Beton." *Rekayasa Teknik Sipil* 1(1/REKAT/18). <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/rekayasa-teknik-sipil/article/view/22853>.
- Simanjuntak, Johan Oberlyn, Ros Anita Sidabutar, Humisar Pasaribu, Yetty Riris R. Saragi, and Sriyanti Sitorus. 2021. "Sifat Dan Karakteristik Campuran Beton Menggunakan Batu Pecah Dan Batu Guli Dari Sungai Binjai." *Jurnal Visi Eksakta* 2(2):239–54.
- Sitanggang, Rivaldo, Novembri Swi Hutabarat, and Rahelina Ginting. 2022. "Penggunaan Superplasticizer Pada Beton Mutu F'c 25 MPa." *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil* 11(2):202. doi:10.46930/tekniksipil.v11i2.2707.
- SKBI.1.4.53.1989. 1989. "Departemen Pekerjaan Umum, 1989.Pedoman Beton, Badan Penelitian Dan Pengembangan PU, 1989. SKBI.1.4.53.1989. Draft Konsensus., Jakarta: DPU, 1989." *Draft Konsensus*.
- SNI 03-2495-1991. 1991. "Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-2495-1991 Spesifikasi Bahan Tambahan Untuk Beton." *Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional*.
- SNI 03-4804-1998. 1998. "Metode Pengujian Bobot Isi Dan Rongga Udara Dalam Agregat." *Jakarta: Badan Standar Nasional*.
- SNI 15-2531-1991. 1991. *Metode Pengujian Berat Jenis Semen Portland (Sudah Revisi)*. BSN.

- SNI 1969:2008. 2008. *Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar*. Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 1970:2008. 2008. *Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus*. Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 1974:2011. 2011. “Cara Uji Kuat Tekan Beton Dengan Benda Uji Silinder,SNI 1974-2011.” *Badan Standardisasi Nasional Indonesia* 20.
- SNI 1974:2011. 2011. “Tata Cara Pembuatan Dan Perawatan Benda Uji Beton Di Laboratorium.” *Badan Standarisasi Nasional, Jakarta* 2493:2011.
- SNI 2531: 2015. 2015. “SNI 2531: 2015 Metode Uji Densitas Semen Hidraulic (ASTM C 188-95 (2003), MOD).”
- SNI 2847:2013. 2013. “Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung.” *Jakarta: Dewan Standarisasi Indonesia*.
- SNI 4431:2011. n.d. “Sni-4431-2011 (Kuat Lentur Balok Beton) | PDF.” Retrieved July 21, 2025. <https://id.scribd.com/document/348975958/Sni-4431-2011-Kuat-Lentur-Balok-Beton>.
- SNI 7656:2012. 2012. “Tata Cara Pemilihan Campuran Untuk Beton Normal, Beton Berat Dan Beton Massa.” *Badan Standarisasi Nasional, Jakarta* 91–01.
- Supriyatna, Yatna. 2011. “Analisa Kuat Lentur Pada Beton K-300 Yang Dicampurkan Dengan Tanah Kohesif.” *Majalah Ilmiah UNIKOM*. <https://repository.unikom.ac.id/30487/>.
- Suryani, Anggi, Sri Hartati Dewi, and Harmiyati 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.
- Ul Hassan, Owais, Pooja Kaushik, S. Shakil Afsar, and Gauhar Mehmood. 2024. “Determination of Properties of Concrete in Its Fresh Stage for Classified Quartzite Rocks in the Aravalli Ranges, New Delhi, India.” *Journal of Building Pathology and Rehabilitation* 9(1):28. doi:10.1007/s41024-023-00362-7.

- Valentin, Reyana Claudia, Mohammad Ikhwan Yani, and Suradji Gandi. 2021. "Pengaruh Penambahan Semen Portland Dan Seruk Batu Bata Terhadap Penilaian Daya Dukung Tanah Gambut." *Jurnal Kacapuri: Jurnal Keilmuan Teknik Sipil* 4(1):234–43. doi:10.31602/jk.v4i1.5272.
- Widiantoro, Kurnia. 2011. "Pengaruh Penggunaan Material Daur Ulang Pada Beton Memadat Mandiri Terhadap Kuat Tekan, Modulus Elastisitas, Dan Kuat Lentur." <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/23901>.
- Yogaswara, Dendi, and Viridi Muhamad. 2023. "Analisis Uji Lentur Beton SCC Dengan Menggunakan Pasir Cilopang." *Ocean Engineering: Jurnal Ilmu Teknik Dan Teknologi Maritim* 2(3):133–42.