

DAFTAR PUSTAKA

- [1] SNI-1974, “Uji Kuat Tekan Beton Dengan Benda Uji Silinder,” *Sni-03-2491-2002*, p. 20, 2011.
- [2] Ferdinandus and Novalisae, “Pengaruh Ukuran Butir Terhadap Nilai Uji Kuat Tekan Bahan Galian Pasir,” *J. Tek. Pertamb.*, vol. 21, no. 1, pp. 41–46, 2021.
- [3] H. Suseno, “Penggunaan Batuan Skoria dari Gunung Kelud Blitar Sebagai Agregat Kasar Pada Beton Ringan Struktural,” *J. Rekayasa Sipil*, vol. 7, no. 2, pp. 149–156, 2013.
- [4] D. A. N. P. Retaknya, “Pengaruh perbandingan bentuk agregat terhadap kuat tekan beton dan pola retaknya,” 2014.
- [5] A. Purwati, S. As’ad, and Sunarmasto, “Pengaruh Ukuran Butiran Agregat Terhadap Kuat Tekan dan Modulus Elastisitas Beton Kinerja Tinggi Grade 80,” *e-Jurnal MATRIKS Tek. SIPIL*, vol. 2, no. 2, p. 61, 2014, [Online]. Available:
<http://matriks.sipil.ft.uns.ac.id/index.php/MaTekSi/article/viewFile/163/159>
- [6] A. Hakim, “Analisis Ukuran Agregat Kasar pada Sifat Mekanis Beton,” *Al-Ard J. Tek. Lingkung.*, vol. 1, no. 1, pp. 28–36, 2015, doi: 10.29080/alard.v1i1.31.
- [7] H. A. Al-Jamimi, W. A. Al-Kutti, S. Alwahaishi, and K. S. Alotaibi, “Prediction of compressive strength in plain and blended cement concretes using a hybrid artificial intelligence model,” *Case Stud. Constr. Mater.*, vol. 17, no. June, p. e01238, 2022, doi: 10.1016/j.cscm.2022.e01238.
- [8] M. Etxeberria, E. Vázquez, A. Marí, and M. Barra, “Influence of amount of recycled coarse aggregates and production process on properties of recycled aggregate concrete,” *Cem. Concr. Res.*, vol. 37, no. 5, pp. 735–742, 2007, doi: 10.1016/j.cemconres.2007.02.002.

- [9] A. Amiruddin, I. Ibrahim, and I. Sulianti, "Pengaruh Perubahan Ukuran Maksimum Agregat Kasar Terhadap Jumlah Semen Untuk Pembuatan Beton Scc Dengan Bahan Tambah Sp430 Dan Rp260," *Pilar*, vol. 10, no. 2, pp. 147–153, 2015, [Online]. Available: <https://www.jurnal.polsri.ac.id/index.php/pilar/article/view/553>
- [10] F. M. Van Gobel, "Nilai Kuat Tekan Beton Pada Slump Beton Tertentu," *RADIAL – J. Perad. saIns, rekayasa dan Teknol. Sekol. Tinggi Tek. Bina Taruna Gorontalo*, vol. 5, no. 1, pp. 22–33, 2019.
- [11] Mulyati; Sentosa Budi Alluhri, "Pengaruh Agregat Kasar Batu Pecah Bergradasi Seragam Terhadap Kuat Tekan Beton Normal," *J. Tek. Sipil ITP*, vol. 3, no. 1, pp. 32–39, 2016, [Online]. Available: <https://jts.itp.ac.id/index.php/jts/article/view/419>
- [12] S. Djakaria, "Analisa Agregat terhadap Kuat Tekan Beton pada Pembangunan Jalan Isimu-paguyaman Metode Paving Rigid," *RADIAL J. Perad. Sains, Rekayasa dan Teknol.*, vol. 4, no. 2, pp. 128–138, 2016, [Online]. Available: <https://stitek-binataruna.e-journal.id/radial/article/view/132>
- [13] I. M. Salain, "Pengaruh jenis semen dan jenis agregat kasar terhadap kuat tekan beton," *Teknol. dan Kejuru.*, vol. 32, no. 1, pp. 63–71, 2009, [Online]. Available: <http://journal.um.ac.id/index.php/teknologi-kejuruan/article/viewFile/3079/439>
- [14] P. Sularno and K. Jurusan, "JURNAL SKRIPSI KARAKTERISTIK BATU KORAL UKURAN 20 MM DAN BATU KORAL GRADASI MENERUS PADA CAMPURAN Dosen Pembimbing :," 2017.
- [15] A. N. Aidinur, "Perbandingan hasil kuat tekan beton dan kuat belah beton

dengan menggunakan variasi agregat kasar tugas akhir,” 2021.

- [16] Y. B. Guo, G. F. Gao, L. Jing, and V. P. W. Shim, “Dynamic properties of granite rock employed as coarse aggregate in high-strength concrete,” *Int. J. Impact Eng.*, vol. 156, no. April, p. 103955, 2021, doi: 10.1016/j.ijimpeng.2021.103955.
- [17] D. Mujahidi, “Studi Eksperimental Sifat-sifat Mekanik Beton Normal Dengan Menggunakan Variasi Agregat Kasar,” *Univ. Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km*, vol. 4, pp. 320–325, 2017.
- [18] R. A. Polii, M. D. J. Sumajouw, and R. S. Windah, “Kuat Tekan Beton Dengan Variasi Agregat Yang Berasal Dari Beberapa Tempat Di Sulawesi Utara 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 ,” *J. Sipil Statik*, vol. 3, no. 3, pp. 206–211, 2015, [Online]. Available: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/view/8159>
- [19] M. D. J. Sumajouw, S. O. Dapas, and R. S. Windah, “PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON MUTU TINGGI Servie O. Dapas,” *J. Ilm. Media Eng.*, vol. 4, no. 4, pp. 215–218, 2014, [Online]. Available: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jime/article/view/7133>
- [20] H. Binici, T. Shah, O. Aksogan, and H. Kaplan, “Durability of concrete made with granite and marble as recycle aggregates,” *J. Mater. Process. Technol.*, vol. 208, no. 1–3, pp. 299–308, 2008, doi: 10.1016/j.jmatprotec.2007.12.120.
- [21] G. Berprestasi, “BAB 2. Tinjauan pustaka dan landasan teori - Fuzzy AHP.,” no. 1982, pp. 43–60, 2011.
- [22] R. Ardiansyah and R. Respati, “Perbandingan Jenis-Jenis Agregat Kasar Batu

Merak, Batu Hampangen Dan Batu Banjar Untuk Campuran Beton Terhadap Kuat Tekan Beton Normal K-250,” *J. Ilm. Tek. Sipil TRANSUKMA*, vol. 4, no. 2, pp. 144–152, 2022, doi: 10.36277/transukma.v4i2.136.

[23] R. Oktary and Y. Apriyanti, “Analisis Peningkatan Nilai CBR Pada Campuran Tanah Lempung Dengan Batu Pecah,” *J. Fropil*, vol. 5, no. 2, pp. 96–108, 2017.

[24] L. Hong, X. Gu, and F. Lin, “Influence of aggregate surface roughness on mechanical properties of interface and concrete,” *Constr. Build. Mater.*, vol. 65, pp. 338–349, 2014, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2014.04.131.

[25] Y. J. Priyono and N. Nadia, “Pengaruh Penggunaan Styrofoam Sebagai Pengganti Agregat Kasar Terhadap Kuat Tekan Beton,” *J. Konstr.*, vol. 5, no. 2, pp. 55–61, 2014, [Online]. Available: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konstruksia/article/download/279/255>

[26] N. Rochmah, “Pemanfaatan Batu Kapur Didaerah Sampang Madura Sebagai Bahan Pengganti Agregat Kasar Pada Campuran Beton,” *JHP17 J. Has. Penelit. LPPM Untag Surabaya*, vol. 01, no. 02, pp. 217–226, 2016.

[27] S. Permatasari, “Pengaruh Bahan Tambah Batu Bata Merah Terhadap Kuat Tekan Beton f_c ' 21 Menggunakan Agregat Kasar Pt . Amr Dan Agregat Halus Desa Sunggup Kota Baru,” *J. Tapak*, vol. 8, no. 2, pp. 155–161, 2019.

[28] F. Yanto Hermansah and A. Sihotang, “RekaRacana: Jurnal Teknik Sipil ©Jurusan Teknik Sipil Itenas | No Studi Mengenai Pengaruh Ukuran Maksimum Agregat Kasar pada Campuran Beton Memadat Mandiri (SCC),” *J. Online Inst. Teknol. Nas.*, vol. 5, no. 1, pp. 62–73, 2019, [Online]. Available: <https://www.concretedecor.net>

- [29] S. Zuraidah and R. A. Jatmiko, "Pengaruh Penggunaan Limbah Pecahan Batu Marmer Sebagai Alternatif Pengganti Agregat Kasar Pada Kekuatan Beton," *J. Rekayasa Perenc.*, vol. 3, no. 3, p. 12, 2007.
- [30] rahayu deny danar dan alvi furwanti Alwie, A. B. Prasetio, R. Andespa, P. N. Lhokseumawe, and K. Pengantar, "Tugas Akhir Tugas Akhir," *J. Ekon. Vol. 18, Nomor 1 Maret 201*, vol. 2, no. 1, pp. 41–49, 2020.
- [31] Tjokrodimuljo, "Rasio Kuat Tekan Beton Berbagai Umur," *Tek. Sipil Univ. Muhammadiyah Yogyakarta*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2007.
- [32] G. P. Palimbunga, R. Rachman, and Alpius, "Penggunaan Agregat Sungai Batu Tiakka' dalam Campuran AC-BC," *Paulus Civ. Eng. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 112–118, 2020, doi: 10.52722/pcej.v2i2.129.
- [33] H. Wardhana, P. H. Wibowo, and A. J. Saputra, "Analisis Pengaruh Batu Sedimen Sebagai Pengganti Agregat Kasar Pada Kuat Tekan Beton Normal," *J. Aspir. Tek. Sipil*, vol. 1, no. 1, pp. 8–14, 2023, doi: 10.35438/aspal.v1i1.8.
- [34] P. Penambahan Batu Cadas Terhadap Agregat Kasar Untuk Pengujian Kuat Tekan pada Beton Arismunandar Gultom *et al.*, "Pengaruh Penambahan Batu Cadas Terhadap Agregat Kasar Untuk Pengujian Kuat Tekan pada Beton," *Statika*, vol. 6, no. 1, pp. 99–110, 2023, [Online]. Available: <https://jurnal.ugn.ac.id/index.php/statika/article/view/1148>
- [35] A. Kristanto, "Penggunaan Agregat Kasar Ukuran 2-3 cm Dengan Penambahan Abu Batu Untuk Campuran Beton Porous," *J. Surya Bet.*, vol. 5, no. e-ISSN : 2776-1606, pp. 41–52, 2021.
- [36] W. Gusanti, K. A. Sambowo, and W. Wibowo, "Tinjauan Kuat Tekan Dan Modulus Elastisitas Beton Dengan Menggunakan Limbah Batu Candi Sebagai

- Pengganti Agregat Kasar,” *Matriks Tek. Sipil*, vol. 2, no. 2, pp. 50–57, 2014.
- [37] A. Suryani, S. H. Dewi, and H. Harmiyati, “Korelasi Kuat Lentur Beton Dengan Kuat Tekan Beton,” *J. Saintis*, vol. 18, no. 2, pp. 43–54, 2018, doi: 10.25299/saintis.2018.vol18(2).3150.
- [38] H. Manalip and S. E. Wallah, “Kuat Tekan Dan Permeabilitas Beton Porous,” *J. sipil statik*, vol. 7 No. 3, no. 3, pp. 351–358, 2019.
- [39] A. Widodo and M. A. Basith, “Analisis Kuat Tekan Beton Dengan Penambahan Serat Rooving Pada Beton Non Pasir,” *J. Tek. Sipil dan Perenc.*, vol. 19, no. 2, pp. 115–120, 2017, doi: 10.15294/jtsp.v19i2.12138.
- [40] M. Setiawati, “Fly Ash Sebagai Bahan Pengganti Semen Pada Beton,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. 2018*, pp. 1–8, 2018.
- [41] N. Koidah and A. Setiawan, “Analisis Penggunaan Pasir Pantai Paciran Sebagai Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Beton,” *DEARSIP J. Archit. Civ.*, vol. 2, no. 1, pp. 8–17, 2022, doi: 10.52166/dearsip.v2i1.3352.
- [42] B. S. , A. P. , Danar Kurniawan, “Perilaku Kuat Tekan dan Kuat Tarik Beton Campuran Limbah Plastik HDPE,” *Semesta Tek.*, vol. 16, no. 1, pp. 76–82, 2015, doi: 10.18196/st.v16i1.435.
- [43] Handoko Sugiharto, Tedy Gunawan, and Yusuf Muntu, “Penelitian Mengenai Peningkatan Kekuatan Awal Beton Pada Self Compacting Concrete,” *Civ. Eng. Dimens.*, vol. 8, no. 2, pp. 87–92, 2006, [Online]. Available: <http://puslit2.petra.ac.id/ejournal/index.php/civ/article/view/16464>
- [44] H. Monodisiplin, “Universitas Katolik Parahyangan Universitas Katolik Parahyangan,” 2013.
- [45] M. A. Ansori, A. Ridwan, and Y. Cahyo, “Penelitian Uji Kuat Tekan Beton

Dengan Memanfaatkan Air Limbah Tetes Tebu Dan Zat Additive Concrete,”
J. Manaj. Teknol. Tek. Sipil, vol. 2, no. 1, p. 16, 2019, doi:
10.30737/jurmateks.v2i1.388.

[46] M. Dzikri and M. Firmansyah, “Pengaruh Penambahan Superplasticizer Pada Beton Dengan Limbah Tembaga (Copper Slag) Terhadap Kuat Tekan Beton Sesuai Umurnya,” *J. Rekayasa Tek. Sipil*, pp. 1–9, 2018.

[47] M. Qomaruddin, T. H. Munawaroh, and S. Sudarno, “Studi Komparasi Kuat Tekan Beton Geopolimer dengan Beton Konvensional,” *Pros. SNST ke-9 Tahun 2018 Fak. Tek. Univ. Wahid Hasyim*, pp. 40–45, 2018.

[48] B. Prawiro and N. P. O. Tarigan, “Disusun oleh : BANGUN PRAWIRO,” 2014.

[49] R. H. Rahamudin, H. Manalip, and M. Mondoringin, “Pengujian Kuat Tarik Belah Dan Kuat Tarik Lentur Beton Ringan Beragregat Kasar (Batu Apung) Dan Abu Sekam Padi Sebagai Substitusi Parsial Semen,” *J. Sipil Statik*, vol. 4, no. 3, pp. 225–231, 2016.

[50] J. Kristian, J. Goetomo, and E. Samsurizal, “Studi eksperimental penggunaan pecahan keramik sebagai pengganti agregat kasar dalam perancangan campuran beton,” *J. Tek. Sipil Untan*, pp. 1–7.

[51] S. Shandy and J. Hermanto, “Studi Korelasi Porositas Beton Terhadap Kuat Tekan Beton Rata-Rata Menggunakan Agregat Kasar Batu Angus,” *Dintek*, vol. 12, no. 1, pp. 72–83, 2019.

[52] I. Tanjung, A. Affandi, S. Huzni, and S. Fonna, “Investigasi pengaruh jumlah elemen anoda terhadap distribusi potensial korosi pada beton bertulang menggunakan BEM 3D,” *J. Rekayasa Mater. Manufaktur dan Energi*, vol. 3,

no. 1, pp. 57–64, 2020, doi: 10.30596/rmme.v3i1.4529.

- [53]I. N. W. Negara and T. G. S. Putra, “Potensi batu kapur nusa penida sebagai agregat perkerasan jalan,” *J. Ilm. Tek. Sipil*, vol. 14, no. 1, pp. 69–73, 2010, [Online]. Available: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jits/issue/view/572>
- [54]S. Winarto, A. I. Candra, E. Siswanto, and R. Ajiono, “Analysis Causes Damage and Prevention of Concrete,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1569, no. 4, 2020, doi: 10.1088/1742-6596/1569/4/042031.