

DAFTAR PUSTAKA

- Abdaniah, C., Nursyifa, E., Yuniarti s, F., & Susilawati, K. (2023). Penerapan Prinsip Green Chemistry dalam Penggantian Styrofoam dengan Material Ramah Lingkungan. *ULIL ALBAB : Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 3(1), 445–452. <https://doi.org/10.56799/jim.v3i1.2641>
- Abu Alfoul, B., Dwairi, H., Al-Qablan, H., & Rababah, S. (2021). *Investigating the effect of waste polystyrene dissolved in paint thinner product as an admixture and coating sealer on concrete properties*. *Construction and Building Materials*, 276, 122186. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122186>
- Akhtar, M. N., Bani-Hani, K. A., Malkawi, D. A. H., Albatayneh, O. (2024). *Suitability of sustainable sand for concrete manufacturing - A complete review of recycled and desert sand substitution*. *Results in Engineering*. Volume 23, September 2024, 102478. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102478>
- Alfian, A. F., & Indria, I. F. (2024). *Pengaruh Penggunaan Limbah Kulit Kerang sebagai Tambahan Campuran Pembuatan Paving Block* (Skripsi Sarjana, Universitas Islam Sultan Agung). <https://repository.unissula.ac.id/36439/>
- Al-Musallam, A. A., Al-Gahtani, A. S., Dakhil, F. H., & Al-Salloum, Y. A. (2003). Effectiveness of surface coatings in improving concrete durability. *Cement and Concrete Composites*, 25(4–5), 473–481. [https://doi.org/10.1016/S0958-9465\(02\)00089-4](https://doi.org/10.1016/S0958-9465(02)00089-4)
- Apriani, W. (2023). “Kuat Tekan Paving Block Campuran Limbah Plastik, Styrofoam dan Oli Menggunakan SNI 03-0691-1996.” *Journal of Infrastructure and Civil Engineering*. Vol. 3, No. 3, (November, 2023), pp. 104-110.
- Badan Pusat Statistik (2020). Kecamatan Cilincing dalam Angka 2020. *Badan Pusat Statistik Kota Jakarta Utara*. DKI Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Jumlah penduduk pertengahan tahun (ribu jiwa), 2022–2024*.
- Devika, S. R. (2024). “Kemampuan biodegradasi Styrofoam oleh *Tenebrio molitor* L dengan penambahan suplemen gembus ragi dan *antibiotic*”. (Skripsi Sarjana, Universitas Sriwijaya). <https://repository.unsri.ac.id/141818/>

- Dwarampudi, M., Venkateshwari, B. (2024). “*Performance of light weight concrete with different aggregates—a comprehensive review*”. *Discov Civ Eng* 1, 46 (2024). <https://doi.org/10.1007/s44290-024-00015-9>
- Fitidarini, N. L., & Damanhuri, E. (2021). *Timbulan Sampah Styrofoam Di Kota Bandung Styrofoam Waste Generation In The City Of Bandung*.
- Harahap, R. E. (2022). “Manfaatkan Limbah Plastik Jenis Styrofoam.” *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*. Vol. 5, No.2, September 2022, Hal: 121-127. DOI:<https://doi.org/10.30596/rmme.v5i2.12390>
- Handayasari, I., Artiani, G. P., & Putri, D. (2018). “Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Darah Dan Zeolit Sebagai Substitusi Agregat Kasar Dan Semen Pada Porous Paving Block.” *Jurnal Konstruksia*.
- Haspiadi, H. (2016). Pemanfaatan Abu Terbang (Fly Ash) Batu Bara sebagai Campuran Pembuatan Bata Beton. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 3(6), 9. <https://doi.org/10.26578/jrti.v3i6.1421>
- Hidayat, M. S. (2012). *Pendekatan kontekstual dalam pembelajaran*. Gaung Persada Press.
- Ichsan, M. F. (2019). “Analisa Pemanfaatan Limbah Kulit Kerang Sebagai Bahan Campuran Pada Pembuatan Paving Block Di Tinjau Dari Nilai Kuat Tekan Dan Serapan Air.” *Repository Universitas Medan Area*.
- Kahfi, M. I., Hasibuan, M. H. M., & Lubis, M. (2025). “Analisis Kuat Tekan Paving Block Menggunakan Campuran Limbah Plastik Jenis Pet (Polyethylene Terephthalete) untuk Perkerasan Jalan”. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 3(3), 384–398. <https://doi.org/10.56211/blendsains.v3i3.767>
- Kiibina, H. R., Biira, S., Amabayo, B. E., & Akoba, R. (2025). “*Performance evaluation of the paving blocks moulded with plastic waste as a binding material*”. *Discov Environ* 3, 83 (2025). <https://doi.org/10.1007/s44274-025-00292-w>.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2023). *Data Komposisi Sampah Indonesia Tahun 2023*. Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN).
- Kusumaningrum, R., Trihantana, R., & Thantawi, T. R. (2021). “Peningkatan Usaha Masyarakat Kalibaru Melalui Pengolahan Limbah Cangkang Kerang Hijau

- Menjadi *Paving Block*”. *Ta’awun: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 132–141. <https://doi.org/10.37850/taawun.v1i02.193>
- Masthura, Daulay, A. H., & Widya, E. (2021). “UJI FISIS PAVING BLOCK DENGAN PENAMBAHAN ABU CANGKANG KERANG KEPAH (POLYMESODA EROSA).” *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika (JSPF)*.
- Nuhun, R. S., Ahmad, S. N., Welendo, L., & Soeparyanto, T. S. (2019). The effect of sediment powder addition on compressive strength, sodium sulfate resistance, and water absorption in paving block. *International Journal of Applied Engineering Research*, 13(21), 15060–15067.
- Purwanto, D., Permadi, D. D., & Sukmayu Saputri, U. (2023). Analisis Uji Kuat Beton dengan Menggunakan Limbah Styrofoam sebagai Pengganti Sebagian Agregat Halus . *Jurnal TESLINK : Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 5(1), 10-17. <https://doi.org/10.52005/teslink.v5i1.220>
- Rahman, H., Fitriani, F., & Hendry K, S. W. (2024). The potential of green mussel shells (*Perna viridis*) as an alternative calcium source in the cement industry . *Sustinere: Journal of Environment and Sustainability*, 8(3), 288–297. <https://doi.org/10.22515/sustinere.jes.v8i3.401>
- Reza, M., Asmura, J., Herman, S., Fermi, M. I., Daud, S., & Syahlendri, I. A. W. (2024). Pengaruh Penambahan *Fly Ash* Dan Agregat Sampah Plastik Styrofoam (*Expanded Polystyrene Foam*) Pada *Paving Block* Dengan Mutu D. *Jurnal Pengelolaan dan Teknologi Lingkungan*, 3(1), 55–62. <https://issn.lipi.go.id/terbit/detail/20220518301417429>
- Setiawati, M (2018). *Fly Ash Sebagai Bahan Pengganti Semen pada Beton. Seminar Nasional Sains Dan Teknologi.*
- Setyoningrum, A., Anisah., dan Saepudina A. (2024). “Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang sebagai Bahan Campuran dalam Pembuatan Paving Block (Literature Review).” *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. Vol. 6., No. 1, Maret 2024, pp. 54-61.
- Simanjuntak, M. R. A., Abriantoro, A, P., Julito, K. A. (2025). “Pengembangan Paving Block Inovatif dari Limbah Cangkang Kerang Hijau dan Pengembangan Model Bisnis Berkelanjutan untuk Masyarakat Pesisir

- Kalibaru, Cilincing”. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. Vol. 7, No. 2, Januari 2025, pp. 230-240.
- SNI 03-0691-1996. (1996). Bata Beton (Paving Block). *Badan Standardisasi Nasional*, 1–5.
- SNI 03-2461-2002. (2002). SNI 03-2461-2002: Spesifikasi agregat ringan untuk beton ringan struktural. *SNI 03-2461-2002 Badan Standardisasi Nasional*, 1–8.
- SNI 03-2847-2002. (2002). SNI 03-2847-2002. *Bandung: Badan Standardisasi Nasional*, 251
- SNI 15-2049-2004. (2004). Standar Nasional Indonesia SNI 15-2049-2004 Semen portland. *Journal of Nursing Measurement*, 10(1), 5–14.
- Swan, CLG & Sian, B (2013). Pembuatan Beton Ringan Non-Struktural dengan Agregat Stirofoam Bekas.
- Tian, M., Xiong, C., Chen, W., Zhou, Y., & Liu, B. “*Mixing homogeneity of cement-stabilized macadam and its influence mechanism on road performance*” *Vibroengineering PROCEDIA*, Vol. 42, pp. 14–20, May 2022, <https://doi.org/10.21595/vp.2022.22624>
- Yasa, I. W., Negara, I. J., & RW, N. K. A. (2020). Model Eksperimental Limpasan Permukaan pada Perkerasan Paving Block dengan Penambahan Rumput Antar Paving. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, 9(1), 87-101.
- Zahroh, A., Etty R., dan Syaiful A. (2019). "Analisis Kualitas Perairan Untuk Budidaya Kerang Hijau di Kabupaten Cirebon Provinsi Jawa Barat." *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 9 (1): 86-91. doi:doi: 10.29244/jpsl.9.1.86-91.
- Zahroh, A. A., Ayunaning, K., & Sutrisno, R. D. (2025). Analisis Pengaruh Penggunaan Serbuk Limbah Kulit Kerang Sebagai Material Pengganti Pasir Pada Campuran Paving Block. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 1(02), 51–60. <https://doi.org/10.30587/jtsl.v1i02.9535>