

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, A. S. (2017). Analisa Persentase Penambahan Fly Ash dan Bottom Ash Pada Campuran Beton Dalam Pembuatan Paving Block. *Kurva S: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik Sipil*, 5(2), 79. <https://doi.org/10.31293/teknikd.v5i2.2892>
- Adibroto, F. (2014). Pengaruh Penambahan Berbagai Jenis Serat Pada Kuat Tekan Paving Block. *Jurnal Rekayasa Sipil (JRS-Unand)*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.25077/jrs.10.1.1-11.2014>
- Al Ghani, M., Parlindungan, D., & Ihsan Delansyah, M. (2020, Oktober 7). *Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan dan Peningkatan Nilai Guna Sampah Anorganik di Wilayah Legoso Raya Rt 001/001 Pisangan Ciputat Timur*. <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaskat>
- Amran, Y. (2015). Pemanfaatan Limbah Plastik Untuk Bahan Tambahan Pembuatan Paving Block Sebagai Alternatif Perkerasan Pada Lahan Parkir di Universitas Muhammadiyah Metro. *Jurnal Proram Studi Teknik Sipil*, 4(2), 125–129.
- Artiyani, A. (2010). PEMANFAATAN ABU PEMBAKARAN SAMPAH SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF PEMBUATAN PAVING BLOCK. *Spectra*, 8(16), 1–11.
- Asrullah, Diawarman, & Meiza, R. (2021). PENGARUH PENAMBAHAN ABU BATU DAN SEMEN MORTAR UTAMA TYPE 400 TERHADAP KUAT TEKAN MORTAR STANDAR FC' 4,60 MPa. *Jurnal Teknik Sipil*, 11(1), 14–21. <https://doi.org/10.36546/tekniksipil.v11i1.471>
- Aulia, T. putri. (2021). *PENGARUH PEMANFAATAN BIJI PLASTIK HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT HALUS PADA CAMPURAN BETON*.
- Babafemi, A. J., Šavija, B., Paul, S. C., & Anggraini, V. (2018). Engineering properties of concrete with waste recycled plastic: A review. Dalam

Sustainability (Switzerland) (Vol. 10, Nomor 11). MDPI.
<https://doi.org/10.3390/su10113875>

Badan Standardisasi Nasional. (1996). *SNI 03-0691-1996: Bata Beton (Paving Block)*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional. (2015). *SNI 15-2531:2015: Metode uji densitas semen hidraulis*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional. (2002). *SNI 03-6826-2002: Metode pengujian konsistensi normal semen Portland dengan alat Vicat untuk pekerjaan sipil*. Jakarta: BSN

Badan Standardisasi Nasional. (2002). *SNI 03-6827-2002: Metode pengujian waktu ikat awal semen Portland dengan menggunakan alat Vicat untuk pekerjaan sipil*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional. (1996). *SNI 03-4142-1996: Metode pengujian jumlah bahan dalam agregat yang lolos saringan nomor 200 (0,075 mm)*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional. (2014). *SNI 2816:2014: Metode uji bahan organik dalam agregat halus untuk beton*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional. (2016). *SNI 1970:2016: Cara uji berat jenis dan penyerapan air agregat halus*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional. (2000). *SNI 03-2834-2000: Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional. (2011). *SNI 03-1971-2011: Cara uji kadar air total agregat dengan pengeringan*. Jakarta: BSN.

Bangki, J. (2020). Perbandingan Gradasi Seragam Dan Gradasi Menerus Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal Media Inovasi Teknik Sipil UNIDAYAN*, 9(1), 62–71. <https://doi.org/10.55340/jmi.v9i1.654>

Basuki, I., Lubis, M. F., Daulay, M. A., & Luthan, P. L. A. (2019). Paving Block Berbasis Abu Gosok. *Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan dan Sipil*, 5(1), 1–7.

- Brizi, M. R. A., Rakhmawati, A., & Arnandha, Y. (2021). Pemanfaatan Limbah Plastik Ldpe Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Bata Beton (Paving Block). *Jurnal Rekayasa Infrastruktur Sipil*, 1(2), 2–7. <https://doi.org/10.31002/.v1i2.3521>
- British Standards Institution. (1992). *Specification for aggregates from natural sources for concrete* (BS 882:1992). BSI Standards Limited
- Deglas, W. (2023). Pengaruh Jenis Plastik Polyethylene (Pe), Polypropylene (Pp), High Density Polyethylene (Hdpe), Dan Overheated Polypropylene (Opp) Terhadap Kualitas Buah Pisang Mas. *Jurnal Pertanian Dan Pangan*, 5(1), 33–42.
- Dewi, S. U., & Purnomo, R. (2016). Pengaruh Tambahan Limbah Plastik HDPE (High Density Polyethylene Terhadap Kuat Tekan Beton Pada Mutu K. 125. *Tapak*, 6(1), 15–29.
- Dhamayanthi, W., Ya, R. P., Wardani, D. K., Andini, P., & Ahmad, H. (2024). Pemanfaatan HDPE (High Density Polyethylene) Menjadi Produk Komersial Pada KWT Meuseuraya Sidoarjo. *Sejagat : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 47–55. <https://doi.org/10.25047/sejagat.v1i2.5143>
- Dwiana, N., & Kristianto, A. (2024). Effect of Fly Ash Use on Compressive Strength and Water Absorption of Paving Block. *Indonesian Journal of Social Technology*, 5(12). <http://jst.publikasiindonesia.id/>
- Ghani, M. Al., Parlindungan, D. m, & Delansyah, M. I. (2020). Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan dan Peningkatan Nilai Guna Sampah Anorganik di Wilayah Legoso Raya Rt 001/001 Pisangan Ciputat Timur. *Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ* Website: <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaskat>, 1–7.
- Gunawan, G., & Nono. (2019). POTENSI PEMANFAATAN BAHAN LIMBAH FLY ASH DAN BOTTOM ASH UNTUK LAPISAN FONDASI JALAN SEMEN (POTENTIAL FOR UTILIZATION OF FLY ASH AND BOTTOM ASH WASTE MATERIALS FOR

CEMENT ROAD FOUNDATION). *Jurnal Jalanan-Jembatan*, 36(1), 19–29.

Harimukti, M. R. N. (2022). *KOMPARASI MUTU PAVING BLOCK PENAMBAHAN ABU BATU ANTARA METODE MEKANIS DAN KONVENSIONAL (COMPARISON OF THE QUALITY OF PAVING BLOCK WITH ADDITIONAL STONE DUST BETWEEN THE MECHANICAL AND CONVENTIONAL METHOD)*.

Homan, D. K. (2011). Simbol untuk Menunjang Sistem Informasi Desain Kemasan Makanan dan Minuman Plastik. *Humaniora*, 2(1), 33. <https://doi.org/10.21512/humaniora.v2i1.2945>

Indah, K., Dan, S., & Bima Nusa, A. (2019). Pemanfaatan Limbah Plastik Hdpe (High Density Polythylene) Sebagai Bahan Pembuatan Paving Block. *Cetak) Buletin Utama Teknik*, 15(1), 1410–4520.

Indriyati, T. S., Malik, A., & Alwinda, Y. (2019). Kajian Pengaruh Pemanfaatan Limbah Faba (Fly Ash Dan Bottom Ash) Pada Konstruksi Lapisan Base Perkerasan Jalan. *Jurnal Teknik*, 13(2), 112–119. <https://doi.org/10.31849/teknik.v13i2.3168>

Kalawa, N., Sarie, F., & Yani, M. I. (2021). Pengaruh Penambahan Semen Portland, Abu Sekam, Dan Fly Ash Terhadap Nilai Daya Dukung Tanah Lempung Sebagai Subgrade Perkerasan Jalan. *Jurnal Kacapuri : Jurnal Keilmuan Teknik Sipil*, 4(1), 43. <https://doi.org/10.31602/jk.v4i1.5127>

Klarens, K., Indranata, M., Antoni, & Hardjito, D. (2015). *Pemanfaatan Bottom Ash Dan Fly Ash Tipe C Sebagai Pengganti Dalam Pembuatan Paving Bock*. 1–8.

Kusdarini, E., Ulviandri, F. I., & Sari, A. S. (2022). Penentuan Komposisi Bahan Baku Pada Pemanfaatan Fly Ash Pada Proses Produksi Paving Block. *Jurnal Reka Lingkungan*, 10(2), 103–112. <https://doi.org/10.26760/rekalingkungan.v10i2.103-112>

- Lase, H. M. P., & Gulo, M. J. (2024). Analisa Kuat Tekan Beton Dengan Penambahan Limbah Plastik Hdpe Dalam Campuran Beton. *Jurnal Dunia Pendidikan*, 4, 1783–1791.
- 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.
- Masta'in, & Syahdita, J. G. (2023). PENGARUH PENGGUNAAN FLY ASH TERHADAP NILAI KUAT TEKAN DAN DAYA SERAP PAVING BLOCK. *Jurnal Konstruksi ronggolawe (JKR)*, 2(1). <https://www.sttrcepu.ac.id/jurnal/index.php/jkr>
- Masyrurroh, A., & Rahmawati, I. (2021). Pembuatan Recycle Plastik Hdpe Sederhana Menjadi Asbak. *ABDIKARYA: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(1), 53–63. <https://doi.org/10.47080/abdikarya.v3i1.1278>
- Meyrena, S. D., & Amelia, R. (2020). Analisis Pendayagunaan Limbah Plastik Menjadi Ecopaving Sebagai Upaya Pengurangan Sampah. *Indonesian Journal of Conservation*, 9(2), 96–100. <https://doi.org/10.15294/ijc.v9i2.27549>
- Mukhlis, A. (2020). STUDI KUAT TARIK BETON DENGAN MENGGUNAKAN AGREGAT KAYU KELAS I. *Jurnal Geuthèë: Penelitian Multidisiplin*, 03(03), 519–526.
- Mulyati, M., & Fakhri Jovari, I. (2024). PENGGUNAAN PASIR SILIKA SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN PAVING BLOCK. *Jurnal Teknologi dan Vokasi*, 2(1), 85–91. <https://doi.org/10.21063/jtv.2024.2.1.85-91>
- Nofrianto, H., & Hutrio, H. (2023). Analisis Mutu Paving Block Dengan Variasi Agregat Halus. *Jurnal Teknologi dan Vokasi*, 1(1), 54–62. <https://doi.org/10.21063/jtv.2023.1.1.8>
- Nurhidayanti, N., Anggun Sari, P., & Sofianti. (2021). PELITA TEKNOLOGI STUDI OPTIMALISASI SUHU PADA PROSES

PIROLISIS SAMPAH PLASTIK JENIS LDPE (LOW DENSITY POLYETHYLENE). *Jurnal Pelita Teknologi*, 16(1), 22–28.

Nurhidayanti, N., Sari, P. A., & Sofianti. (2021). Studi Optimalisasi Suhu Pada Proses Pirolisis Sampah Plastik Jenis Ldpe (Low Density Polyethylene). *Jurnal Pelita Teknologi*, 16(1), 5622-28–67.

Nurzal, O. :, & Mahmud, D. J. (2013). Pengaruh Komposisi Fly Ash Terhadap Daya Serap Air Pada Pembuatan Paving Block. *Jurnal Teknik Mesin*, 3(2), 41–48.

Prasetyo, E. P., Al Fathoni, M. A. S., & Afriandini, B. (2024). Pengaruh Penambahan Limbah Plastik Jenis Hdpe (High Density Polyethylene) Terhadap Kuat Tekan Paving Block. *CIVeng: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 5(1), 9. <https://doi.org/10.30595/civeng.v5i1.14647>

Prasetyo, E. P., Af, A. S., & Afriandini, B. (2024). *EFFECT OF HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) PLASTIC WASTE ADDITION ON COMPRESSION STRENGTH OF PAVING BLOCK* (Vol. 5, Nomor 1). <http://jurnalnasional.ump.ac.id?index.php/civeng>

Rahmadini Utami, P., Eka Murtinugraha, R., & Anisah. (2023). PEMANFAATAN CAMPURAN FLY ASH DAN LDPE SEBAGAI SUBTITUSI AGREGAT HALUS PADA PAVING BLOCK. *Menara : Jurnal Teknik Sipil*, 18(1), 11–19.

Ridha, R., Syarwan, & Supardin. (2020). Jurnal sipil sains terapan 1. *Jurnal Sipil Sains Terapan*, 03(2), 1–14.

Riyaldi, M., & Amalia. (2005). *Teknologi Bahan I*.

Riyanto, A., Respati Bondan, S. M., & Dzulfikar, M. (2021). ANALISIS SIFAT FISIK DAUR ULANG LIMBAH PLASTIK JENIS HIGH DENSITY POLYETHYLENE. *Momentum*, 17(2), 99–102.

Rochmah, N., Sutriyono, B., Beatrix, M., & Pertiwi, D. (2022). Pengaruh Abu Sekam Sebagai Substitusi Semen Pada Kuat Tekan Flowing Concrete. *Axial : Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Konstruksi*, 10(1), 019. <https://doi.org/10.30742/axial.v10i1.2172>

- Rohman, S. A., Ibadurrahman, M., & Dharmawansyah, D. (2020). Analisis Pengaruh Jenis Plastik Terhadap Densitas Dan Kuat Tekan Pada Batako Ringan Berbahan Limbah Plastik Dan Batu Apung. *Jurnal Teknik dan Sains*, 1(2), 57–65.
- S Giat, S., Anwar, D. I., Lukitowati, F., & Abbas, B. (2015). *SIFAT FISIS DAN MEKANIS KOMPOSIT HIGH DENSITY POLYETHYLENE (HDPE) – HYDROXYAPATITE (Hap) DENGAN TEKNIK IRADIASI GAMMA*. 53–60.
- Safitri, E., & Djumari. (2009). Kajian Teknis Dan Ekonomis Pemanfaatan Limbah Batu bara (Fly Ash) Pada Produksi Paving Block. *Media Teknik Sipil*, 9, 36–40.
- Sari, R. P., & Sutrisno, R. D. (2025). *Analisis Pengaruh Penggunaan Limbah Pembakaran Batu Bara sebagai Substitusi Semen pada Penggunaan Campuran Paving block Analysis of The Effect of The Use of Coal Combustion Waste as A Cement Substitution on The Use of Paving block Mixture*. 02(01), 10–19. <http://ejournal.ft.umg.ac.id/index.php/jtk>
- Selyn, V., Rifkil Warsa, M., & Ulfah, M. (2021). *PEMANFAATAN LIMBAH PLASTIK POLY PROPYLENE (PP) DALAM PEMBUATAN PAVING BLOK UTILIZATION OF POLYPROPYLENE (PP) PLASTIC WASTE IN PAVING BLOCK MANUFACTURE*. 18(4), 0–4.
- Sembiring, A. C., & Saruksuk, J. J. (2017). Uji Kuat Tekan dan Serapan Air pada Paving Block dengan Bahan Pasir Kasar, Batu Kacang, dan Pasir Halus. (*Jurnal Ilmiah Teknik Industri Prima*, 1(1), 1–8. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1207331>
- Setiawati, M. (2018). Fly Ash Sebagai Bahan Pengganti Semen Pada Beton. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2018*, 1–8.
- Shofiyah, R., & Irawati. (2024). Pengolahan Sampah Polimer Termoplastik dan Termoset di Lingkungan Bank Sampah Induk Kabupaten Jember. *Jurnal Komunitas : Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 6(2), 180–190. <https://doi.org/10.31334/jks.v6i2.3548>

- Soebandono, B., Pujiyanto, A., & Kurniawan, D. (2013). Perilaku Kuat Tekan dan Kuat Tarik Beton Campuran Limbah Plastik HDPE (Compressive and Tensile Strength Behavior of Concrete Filled with HDPE Waste). *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik*, 16(1), 76–82.
- Sudarno, Nicolaas, S., & Assa, V. (2021). Pemanfaatan Limbah Plastik Untuk Pembuatan Paving block. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*, 3(2), 101. <https://doi.org/10.47600/jtst.v3i2.290>
- Sunardi, S., Fawaid, Moh., & Muhamad, F. R. N. (2015). Variasi Campuran Fly Ash Batubara untuk Material Komposit. *Flywheel: Jurnal Teknik Mesin Untirta*, 1(1), 90–102.
- Utami, P. R., Anisah, & Murtinugraha, R. E. (2023). Pemanfaatan Campuran Fly Ash dan LDPE Sebagai Substitusi Agregat Halus Pada Paving Block. *Menara: Jurnal Teknik Sipil*, 18(1), 11–19.
- Wardani Retno, S. P. (2008). PEMANFAATAN LIMBAH BATUBARA (FLY ASH) UNTUK STABILISASI TANAH MAUPUN KEPERLUAN TEKNIK SIPIL LAINNYA DALAM MENGURANGI PENCEMARAN LINGKUNGAN. Dalam *Al Uhum: Jurnal Sains Dan Teknologi*. <https://doi.org/10.31602/ajst.v6i1.3658>
- Wardani, S. P. R. (2008). *PEMANFAATAN LIMBAH BATUBARA (FLY ASH) UNTUK STABILISASI TANAH MAUPUN KEPERLUAN TEKNIK SIPIL LAINNYA DALAM MENGURANGI PENCEMARAN LINGKUNGAN.*
- Wibowo, R. P. (2016). *PENGARUH PENGANTIAN SEBAGIAN MATERIAL PASIR DENGAN REMUKAN GENTENG KERAMIK TERHADAP KUAT TEKAN PAVING BLOCK.*