

DAFTAR PUSTAKA

- Amira, E. (2021). *Grafena: Material Paling Ringan tapi Lebih Kuat dari Baja*. IDN TIMES. <https://www.idntimes.com/science/discovery/eka-amira-yasien/fakta-unik-grafena>
- Anggraini, N., & Hendri Rahmat, D. (2021). Aspal Sma (Stone Matrix Asphalt). *Jurnal Rab Contraction Research*, 6(2), 129–139. <http://jurnal.univrab.ac.id/index.php/racic>
- Banggalino, D., Rachman, R., & Alpius. (2022). Karakteristik Campuran Stone Matrix Asphalt Kasar dengan Bahan Tambah Kadar Ban Bekas. *Paulus Civil Engineering Journal*, 4(3), 452–460. <https://doi.org/10.52722/pcej.v4i3.521>
- Direktorat Jenderal Bina Marga. (2018). Spesifikasi Umum 2018. *Edaran Dirjen Bina Marga Nomor 02/SE/Db/2018, Revisi 2*, 6.1-6.104.
- Jyothirmai, B., Kiranmai, M. H., & Vagdevi, K. (2020). *Graphene reinforces asphalt – Doubles durability of road Graphene Reinforces Asphalt – Doubles Durability of Road*. 030085(October).
- LESTARI, P. F. (2020). *Analisis Jalan Dengan Menggunakan Metode Analisa KOMPONEN BINA MARGA 1987 DAN Anggaran Biaya Konstruksinya Pada Ruas Jalan Banjaran-Balamoa*.
- Li, X., Wang, Y., Wu, Y., Wang, H., Chen, M., Sun, H., & Fan, L. (2021). Properties and modification mechanism of asphalt with graphene as modifier. *Construction and Building Materials*, 272, 121919. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121919>
- Li, Y., Wu, S., & Amirhanian, S. (2018). Investigation of the graphene oxide and asphalt interaction and its effect on asphalt pavement performance. *Construction and Building Materials*, 165, 572–584. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.01.068>
- Li, Y., Wu, S., & Amirhanian, S. (2019). Effects of graphene oxide on asphalt binders. In *Long-term Performance and Durability of Masonry Structures*. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102641-0.00010-4>
- Maharani, A., & Wasono, S. B. (2018). Perbandingan Perkerasan Kaku Dan Perkerasan Lentur” (Studi Kasus Ruas Jalan Raya Pantai Prigi – Popoh Kab. Tulungagung). *Ge-STRAM: Jurnal Perencanaan Dan Rekayasa Sipil*, 1(2), 89–94. <https://doi.org/10.25139/jprs.v1i2.1202>
- Mathematics, A. (2016). *PENGARUH PENAMBAHAN ZAT ADITIF GRAPHENE TERHADAP KARAKTERISTIK LAPIS TIPIS ASPAL PASIR (LATASIR) A*. 7, 1–23.

- Moreno-Navarro, F., Sol-Sánchez, M., Gámiz, F., & Rubio-Gámez, M. C. (2018). Mechanical and thermal properties of graphene modified asphalt binders. *Construction and Building Materials*, 180, 265–274. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.05.259>
- Pagewang, D., Rachman, R., & Alplus. (2020). *Paulus Civil Engineering Journal Pengaruh Penggunaan Limbah Kantong Plastik Sebagai Bahan Tambah dalam Campuran Ac-Base*. 2(2), 97–102. <http://ojs.ukipaulus.ac.id/index.php/pcej>
- Palimbunga, G. P., Rachman, R., & Alpius. (2020). Penggunaan Agregat Sungai Batu Tiakka' dalam Campuran AC-BC. *Paulus Civil Engineering Journal*, 2(2), 112–118. <https://doi.org/10.52722/pcej.v2i2.129>
- Putri, Y., Santosa, L., & Adiman, E. Y. (2023). Kajian Penggunaan Serat Selulosa Alami Dari Daun Nanas (Serat Nanas) Sebagai Bahan Stabilizer Campuran Beraspal SMA. *Journal of Infrastructure and Construction Technology*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.56208/jictech.1.1.1-9>
- Resentia, N. K. (2023). *urna lTeoretis dan erapani dange kayasa i p i l Pengaruh Penambahan Nano Silika terhadap Volumetrik dengan Metode Pemadatan Marshall dan Superpave pada Campuran Beraspal Ac - Wc*. 30(1), 71–78. <https://doi.org/10.5614/jts.2023.30.1.9>
- Ridwan, F. S., & Nadia. (2017). Analisis Pengaruh Pemanfaatan Abu Sekam Sebagai Filler Pada Campuran Aspal Beton. *Jurnal Konstruksia*, 8(2), 1–8.
- Saodang, H. (2005). Konstruksi Jalan Raya. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. (Vol. 13, Issue April).
- Sukirman, S. (2016). Beton Aspal Campuran Panas. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9). <http://ebook.itenas.ac.id/repository/9df74dd5f5afc366e0ffffb21e5a8a92.pdf>
- Sumiati, & Sukarman. (2014). Influence of Aggregate Gradation on Asphalt Concrete Characteristic Value (AC-BC). *Journal of Civil Engineering*, 10(1), 85–91.
- Suraya, F., & Saleh, S. (2018). *Pengaruh Penambahan Limbah Plastik Kresek Sebagai Substitusi Aspal Pen 60 / 70 Terhadap*. 1, 737–748.
- Syahrul. (2012). Perkerasan Campuran Aspal Beton (AC-BASE) Dengan Material Lokal Kutai Kartanegara. *Jurnal Teknik Sipil Dan Perencanaan*, 14(2), 111–120.
- Winarno, B., Budi, K. C., Sumargono, Candra, A. I., Muslimin, S., & Sudjati. (2020). Pengaruh Abu Batu Sebagai Filler Terhadap Kinerja Aspal Beton AC-WC Pada Test Marshall. *Jurnal CIVILA*, 5(2), 468–475. <http://www.jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/CVL/article/view/493>
- Wyss, K. (2022). *Graphene adalah bahan super yang telah terbukti, namun*

pembuatan bentuk karbon serbaguna dalam skala yang dapat digunakan masih merupakan sebuah tantangan. Theconversation.Com. <https://theconversation.com/graphene-is-a-proven-supermaterial-but-manufacturing-the-versatile-form-of-carbon-at-usable-scales-remains-a-challenge-194238>

Yong, P., Tang, J., Zhou, F., Guo, R., Yan, J., & Yang, T. (2022). Performance analysis of graphene modified asphalt and pavement performance of SMA mixture. *PLoS ONE*, *17*(5 May), 1–14. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267225>

Zhang, X., He, J., Huang, G., Zhou, C., Feng, M., & Li, Y. (2019). *Preparation and Characteristics of Ethylene Bis (Stearamide) -Based Graphene-Modified Asphalt.* <https://doi.org/10.3390/ma12050757>

Zhou, H. Y., Dou, H. B., & Chen, X. H. (2021). Rheological properties of graphene/polyethylene composite modified asphalt binder. *Materials*, *14*(14), 1–15. <https://doi.org/10.3390/ma14143986>

Zhou, X. (2019). *Graphene-Modified Asphalt.* *7*, 199–223.