

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelaleemabou, A., Mohamed, M., & Mostafa, M. (2016). *Application of Nanotechnology to improve the performance of asphalt materials*. 22–26.
- Al-Akhshar, A. M., Masri, K. A., Ramadhansyah, P. J., Norhidayah, A. H., Mohd Warid, M. N., & Yaacob, H. (2021). *Resilient modulus prediction of nano-silica modified porous asphalt using Finite Element Analysis*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 682(1).
- Alizadeh, S., Shafabakhsh, G., & Sadeghnejad, M. (2023). *Sustainable asphalt mixtures: enhancing environmental impact by partial fine aggregate substitution with rubber powder and bitumen modification using Nano-SiO₂*. *International Journal of Pavement Engineering*, 24(2).
- Ayun, Q., & Prastyanto, A. (2021). Analisis Pengaruh Variasi Gradasi Aspal Porus Terhadap Parameter Marshall dan Permeabilitas. In *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil* (Vol. 19, Issue 1).
- Falderika. (2017.). Evaluasi Modulus Resilien dan Deformasi Permanen Campuran Aspal Porus Pen 60/70 dengan Bahan Tambah Buton Natural Asphalt (BNA) Evaluation of Resilien Modulus and Permanent Deformation of Mixture Porus Asphal Pen 60/70 and Buton Natural Asphalt (BNA).
- Falderika (2024) Evaluasi Kinerja Struktural Dan Fungsional Campuran Porus Asphalt Dengan Bahan Tambah Buton Granular Asphalt (BGA) Serta Material Nano SiO₂ Dan CaCO₃
- Fatha Abdillah, A., Pradani, N., & Fredi Batti, J. (2018). Pada Campuran *Stone Matrix Asphalt* Terhadap Titik Lembek Aspal Dan Sifat *Drain Down* Campuran (Vol. 4, Issue 1).
- Ghulam, M., Nariswari, W., Ariyanto, E., Gunawan, T., Banyuwangi, N., Raya Jember, J., 13, K. M., & Banyuwangi, K. (n.d.). Nilai Stabilitas Porous Asphalt Menggunakan Material Lokal Staf Pengajar Program Studi Teknik Sipil Politeknik Negeri Banyuwangi 2 Mahasiswa Diploma III Politeknik.
- Hadiwisastra, S. (2009). Tinjauan Kondisi Aspal Alam dalam Cekungan Buton (Issue 1).
- Highway Materials Research Laboratory-1942-1962*. (n.d.).
- Masri, K. A., Awang, H., Jaya, R. P., Ali, M. I., Ramli, N. I., & Arshad, A. K. (2019). *Moisture susceptibility of porous asphalt mixture with Nano silica modified asphalt binder*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 244(1).

- Nashir, M. (n.d.). Seminar Nasional III Teknik Sipil 2013 Universitas Muhammadiyah Surakarta Studi Eksperimental Campuran Aspal Berpori Menggunakan Aspal Polimer Modifikasi (Polymer Modified Binder) Dengan Stabilisasi Serat Polypropylene
- Oktaviani, T. (2021). Koefisien Permeabilitas Campuran Aspal Porus Akibat Penambahan Gilsonite (Vol. 02, Issue 01).
- Pradoto, R., Puri, E., Hadinata, T., Rahman, Q. D., & Az-zuchruf, R. M. (2019). *Improving Strength of Porous Asphalt: A Nano Material Experimental Approach*. Jurnal Rekayasa Sipil (JRS-Unand), 15(2), 75.
- Sari, K., Umana, M., Nawang Nonima, M., & Parmin Lumban Toruan, dan. (2021). Efek Waktu Milling Silika Abu Sekam Padi sebagai Filler Aspal Pen 60/70 terhadap Sifat Fisis dan Sifat Termal. *In Jurnal Rekayasa Mesin* (Vol. 16, Issue 3).
- Sasuwuk, G. K. G., Waani, J. E., & Rumayar, A. L. E. (2019). Analisa Kinerja Perkerasan Jalan Ditinjau Dari Besarnya Volume Kumulatif Lalu Lintas Dan Faktor Lingkungan Studi Kasus: Ruas Jalan Worang Bypass-Minahasa Utara. *Jurnal Sipil Statik*, 7(1), 93–102.
- Sembung, N. T., Sendow, T. K., Palenewen, S., Teknik, F., Sipil, J., Sam, U., & Manado, R. (n.d.). Analisa Campuran Aspal Porus Menggunakan Material Dari Kakaskasen Kecamatan Tomohon Utara Kota Tomohon. *Jurnal Sipil Statik*, 8(3), 345–352.
- Shuri, M. (n.d.). Karakteristik Aspal Sebagai Bahan Pengikat Yang Ditambahkan Styrofoam Abstract.
- Studi, P., & Sipil, T. (2018). Pengujian Karakteristik Aspal Keras.
- Sukirman, S. (2016). Beton Aspal Campuran Panas.
- Tanzadeh, J., & Shahrezagamasaei, R. (2017). *Laboratory Assessment of Hybrid Fiber and Nano-silica on Reinforced Porous Asphalt Mixtures. Construction and Building Materials*, 144, 260–270.
- Teknologi, J., Azman Masri, K., Kamil Arshad, A., & Saifullah Samsudin, M. (2016). *Mechanical Properties Of Porous Asphalt With Nanosilica Modified Binder* (Vol. 78).