

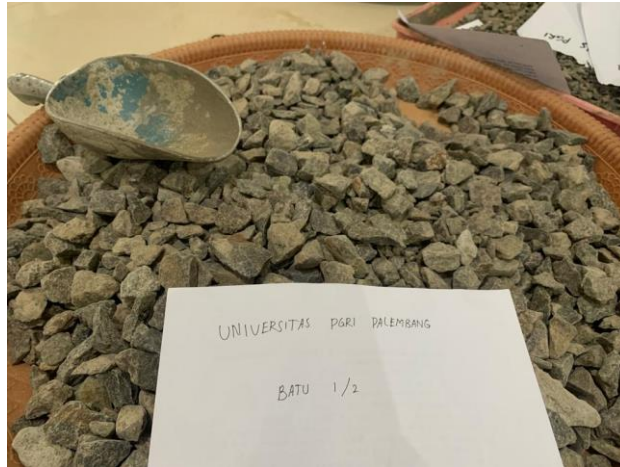
## DAFTAR PUSTAKA

- Almira, D. R., Puspasari, N., & Saputra, N. A. (2022). Pengaruh Penggunaan Serbuk Kaca Terhadap Karakteristik Marshall Campuran HRS-WC: The Effect Of The Use Of Glass Powder On The Characteristics Of Mixed Marshall HRS-WC. *Media Ilmiah Teknik Sipil*, 10(2), 78-84.
- Andriyani, Y. (2014). Pemanfaatan Serbuk Kaca sebagai Bahan Tambah dalam Pembuatan Batako (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Direktorat Jenderal Pengelolaan Sampah, Limbah, dan B3. 2019. Pengelolaan Sampah, Limbah, dan B3. Diambil 19 Februari 2021, dari Direktorat Jenderal Pengelolaan Sampah, Limbah, dan B3 website: <http://pslb3.menlhk.go.id/>
- Fauziah, M., & Wijayati, F. S. (2016). Pengaruh Kadar Limbah Kaca Sebagai Substitusi Agregat Halus Terhadap Karakteristik Campuran Aspal Porus. *Jurnal Teknisia*, 0853-8557.
- Harrison, E., Berenjian, A., dan Seifan, M. 2020. Recycling of waste glass as aggregate in cement-based materials. *Environmental Science and Ecotechnology*, 4, 100064. <https://doi.org/10.1016/j.ese.2020.100064>.
- Iqbal, M., Amiwarti, A., & Setiobudi, A. (2020). Analisis Penambahan Limbah Las Karbit Sebagai Filler Campuran Aspal AC WC. *Jurnal Deformasi*, 5(1), 43-47.
- Kementerian Pekerjaan Umum, (2014). Panduan Pengujian Aspal, Agregat dan Campuran Beraspal Panas, Puslitbang.
- Koçkal, N. U., & Köfteci, S. (2016). Aggressive Environmental Effect on Polypropylene Fibre Reinforced Hot Mix Asphalt. *Procedia engineering*, 161, 963-969.
- Manual Desain Perkerasan Jalan 2017 Revisi September 2017,” Kementerian Pekerjaan Umum & Perumahan Rakyat, 2017.
- Marga, B. (2018). Spesifikasi umum 2018. Direktorat Jendral Bina Marga. Departemen Pekerjaan Umum.
- Mohammadi, I., Khabbaz, H., & Vessalas, K. (2014). In-depth assessment of Crumb Rubber Concrete (CRC) prepared by water-soaking treatment

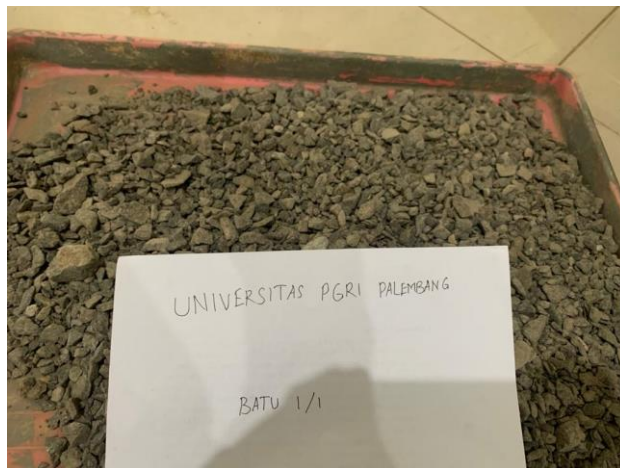
- method for rigid pavements. *Construction and Building Materials*, 71, 456–471. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.08.085>
- Neduri, P., Sahithi, G., Golla, S. Y., Preethi, S., Ramya, G., dan Anuhya, D. 2020. Strength Evaluation of Glass Powder Impregnated Asphalt Mix. *Materials Today: Proceedings*, (xxxx), 0–4. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.09.506>
- Nur, N. K., Mahyuddin, M., Bachtiar, E., Tumpu, M., Mukrim, M. I., Irianto, I., ... & Syukuriah, S. (2021). *Perancangan Perkerasan Jalan*. Yayasan Kita Menulis.
- P, Fanisa Eki G. dan Gunawan Tanzil. .Pengaruh Sulfat terhadap Kuat Tekan Beton dengan Variasi Bubuk Kaca Substitusi Sebagian Pasir dengan W/C 0,60 Dan 0,65. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. Vol. 1, No. 1, Desember 2013
- Purnomo, H., & Hisyam, E. S. (2014). Pemanfaatan Serbuk Kaca Sebagai Substitusi Parsial Semen Pada Campuran Beton Ditinjau Dari Kekuatan Tekan Dan Kekuatan Tarik Belah Beton. *Fropil*, 2(1), 45-55.
- Salem, Z. T. A., Khedawi, T. S., Baker, M. B., dan Abende, R. 2017. Effect of Waste Glass on Properties of Asphalt Concrete Mixtures. *Jordan Journal of Civil Engineering*, 11(1), 117–131.
- Setiobudi, A. (2017). ANALISIS KADAR ASPAL OPTIMUM PADA LAPIS ASPHALT CONCRETE BASE COURSE DI PEMBANGUNAN JALAN TOL PALEMBANG –SIMPANG INDRALAYA (PALINDRA). *Jurnal Deformasi*, 2(2), 1-13.
- Sucipto, & Sari, Y. A. (2021). Analisa Karakteristik Campuran Aspal Menggunakan Serbuk Kaca. *of Civil Engineering and Planning*, 02(01), 2746-6299.
- Sukirman, S. (2016). *Beton Aspal Campuran Panas*. Bandung: Institut Teknologi Nasional.
- Wibowo, Levin. 2013. Pengaruh Penambahan Serbuk Kaca dan Water Reducing High Range Admixtures terhadap Kuat Desak dan Modulus Elastisitas pada Beton, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta: UAJY.
- Yuniarti, R., Hasyim, H., Hariyadi, H., & Handayani, T. (2019). Penggunaan Limbah Kaca Sebagai Filler Pada Campuran Perkerasan Aspal Panas. *Jurnal Teknik Sipil*, 26(3), 265.

## **LAMPIRAN**

## DOKUMENTASI SELAMA PENELITIAN



Gambar 1 Batu 1/2



Gambar 2 Batu 1/1



Gambar 3 Pasir



Gambar 4 Abu Batu



Gambar 5 Serbuk Kaca

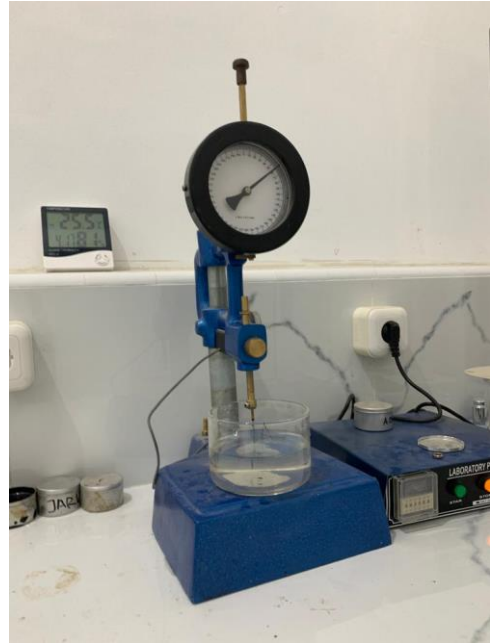


Gambar 6 Pengujian Berat Jenis ( Kondisi SSD )





Gambar 7 Pengujian Analisa Saringan



Gambar 8 Pengujian Penetrasi Aspal



Gambar 9 Proses Pencairan Aspal



Gambar 10 Pengujian Daktilitas



Gambar 11 Pemasakan Aspal



Gambar 12 Pengompekan Aspal



Gambar 13 Proses Pengeluaran Aspal



Gambar 14 Marshall Test

## BIODATA PENULIS



### **Yozan Dwi Anggara**

Lahir di desa Lubuk Nambulan Kec. Kikim Timur Kab. Lahat, 26 Juni 2002, merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SD Negeri 8 Kikim Timur, SMP Negeri 4 Kikim Timur, dan SMK Negeri 1 Lahat dengan jurusan Teknik Gambar Bangunan. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan sarjananya di program studi Teknik Sipil Universitas PGRI Palembang pada tahun 2019 dan terdaftar dengan NIM 2019313030.

Pengalaman pelatihan penulis tempuh, yakni AutoCAD dan Sketchup. Penulis adalah Mahasiswa Program Sarjana (S1) dengan bidang studi aspal dengan mengambil judul Tugas Akhir/Skripsi “ Pemanfaatan Limbah Kaca Sebagai Pengganti Filler Pada Campuran Aspal AC-WC ”.

Penulis sangat berharap agar Tugas Akhir/Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta bagi penulis sendiri. Apabila pembaca ingin berkorepondensi dengan penulis, dapat melalui :

Email : [dwianggarayozan@gmail.com](mailto:dwianggarayozan@gmail.com)