

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. . Pratomo Priyo, Ali, Hadi , Dwi Istanto, “Perubahan Parameter Parameter Marshal Akibat Perbedaan Jumlah Tumbukan pada Aspal Concrete – Wearing Course (ACWC) Gradasi Halus,” vol. 3, no. 2, pp. 171–184, 2015.
- [2] Muhammad Hadid and Basyaruddin, “Sosialisasi Dan Implementasi Teori Perkerasan Jalan Guna Perbaikan Jalan Perumahan Griya Sakinah Asri Km.10 Karang Joang - Balikpapan,” vol. 2, no. 1, pp. 1–9, 2021.
- [3] S. Nuryati, “Analisis Tebal Lapis Perkerasan Dengan Metode Bina Marga 1987 Dan Aashto 1986,” *Bentang*, vol. 3, no. 1, p. 262544, 2015.
- [4] J. Pattipeilohy, W. Sapulette, and N. M. Y. Lewaherilla, “Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur Pada Ruas Jalan Desa Waisarisa – Kaibobu,” *Manumata Vol 5, No 2*, vol. 5, no. 2, pp. 56–64, 2019.
- [5] A. N. Adelia Khairunnisa Lubis^{1*}, Dyah Kumalasari², “Pengaruh Variasi Jumlah Lintasan Pemadatan Terhadap Kepadatan Perkerasan Asphalt Concrete Binder Course,” vol. 1, no. 1, pp. 30–40, 2018, doi: 10.33087/talentsipil.v5i1.100.
- [6] D. I. Dinata, A. Rahmawati, and M. D. Setiawan, “Evaluasi Tebal Perkerasan Lentur Dengan Metode Analisa Komponen Dari Bina Marga 1987 Dan Metode Aashto 1993 Menggunakan Program Kenpave (Studi Kasus: Jalan Karangmojo-Semin Sta 0+000 sampai Sta 4+050) ,” *Semesta Tek.*, vol. 20, no. 1, pp. 8–19, 2017, [Online]. Available: <http://nptel.ac.in/courses>.
- [7] S. Yuniarti, R. Rachman, and Alpius, “Studi Karakteristik Campuran AC-BC Berdasarkan Limbah Kantong Plastik Sebagai Bahan Tambah,” *Paulus Civ. Eng. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 70–76, 2020, doi: 10.52722/pcej.v2i2.135.
- [8] D. R. Junaedi, “Pengaruh Penggunaan Pasir Kuarsa Sebagai Bahan Pengganti Agregat Halus Untuk Perkerasan Laston Ac-Bc,” vol. 2, no. 2, pp. 109–117, 2020.
- [9] F. Rondonuwu and M. R. E. M. O.H. Kaseke, A.L.E. Rumayar, “Pengaruh Sifat Fisik Agregat Terhadap Rongga Dalam Campuran Beraspal Panas,” vol. 1, no. 3, pp. 1–6, 2013.
- [10] Aminsyah .M, “Pengaruh Kepipihan dan Kelonjongan Agregat,” *J. Rekayasa Sipil*, vol. 6, no. 1, pp. 23–36, 2010.
- [11] N. Hartatik, G. S. Utami, and N. Rohmania, “Karakteristik campuran beton aspal (AC-WC)

- dengan penambahan abu slag baja sebagai bahan pengganti filler,” *Kern J. Ilm. Tek. Sipil*, vol. 4, no. 1, pp. 31–44, 2014.
- [12] E. Susanti, “Studi perbandingan nilai kuat lentur dan daktilitas beton yang menggunakan pasir merapi dan pasir lumajang,” vol. 4, no. 1, 2014.
- [13] D. P. dan A. Sucoko, “Kuat Tekan Beton Yang Menggunakan Pasir Kadar Lumpur Tinggi Dengan Menambahkan Fly Ash,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap.*, vol. 3, no. 1, pp. 705–712, 2015.
- [14] N. E. Prayoga, T. D. Kuryanto, and R. B. Hamduwibawa, “Pengaruh Penggunaan Pasir Besi Lumajang pada Campuran Aspal Beton AC-WC sebagai Pengganti Agregat Halus,” *J. Smart Teknol. Vol. 2*, vol. 2, no. 2, pp. 94–100, 2021.
- [15] I. G. A. A. I. Lestari, “Perbandingan Perkerasan Kaku dan Perkerasan Lentur,” *J. Transp.*, vol. 7, no. 1, pp. 128–134, 2013, [Online]. Available: <http://unmasmataram.ac.id/wp/wp-content/uploads/18.-I-Gusti-Agung-Ayu-Istri-Lestari.pdf>.
- [16] L. Sentosa and A. A. Roza, “Analisis Dampak Beban Overloading Kendaraan pada Struktur Rigid Pavement Terhadap Umur Rencana Perkerasan (Studi Kasus Ruas Jalan Simp Lago – Sorek Km 77 S/D 78),” *J. Tek. Sipil*, vol. 19, no. 2, p. 161, 2012, doi: 10.5614/jts.2012.19.2.7.
- [17] F. Firdaus, Y. Yunus, and M. Isya, “Karakteristik Campuran Ac-Wc Menggunakan Agregat Simeulue Dengan Variasi Aspal Retona Blend 55 Dan Aspal Penetrasi 60/70,” *J. Tek. Sipil*, vol. 1, no. 3, pp. 605–616, 2018, doi: 10.24815/jts.v1i3.9999.
- [18] F. D. K. PFatullah Dani Pratama¹, Bunyamin*¹, “Pengaruh Penggunaan Substitusi Filler Serbuk Kayu Pada Campuran Lapisan Aspal Beton,” vol. 7, no. 2, pp. 123–134, 2021.
- [19] A. Agnis Irman E. Pakka, Rais Rachman, “Karakteristik Campuran Laston Lapis Antara Menggunakan Abu Jerami Sebagai Bahan Substitusi Filler,” vol. 3, no. 3, pp. 441–447, 2021.
- [20] M. Fakhri, E. Haghighat Kharrazi, and M. R. M. Aliha, “Mixed mode tensile – In plane shear fracture energy determination for hot mix asphalt mixtures under intermediate temperature conditions,” *Eng. Fract. Mech.*, vol. 192, pp. 98–113, 2018, doi: 10.1016/j.engfracmech.2018.02.007.
- [21] W. Said Jalalul Akbar, “Stabilitas Lapis Aspal Beton Ac-Wc Menggunakan Abu Sekam Padi,” vol. 2, no. 4, pp. 310–320, 2012.

- [22] S. Fitri, S. M. Saleh, and M. Isya, "Pengaruh Penambahan Limbah Plastik Kresek Sebagai Substitusi Aspal Pen 60/70 Terhadap Karakteristik Campuran Laston Ac – Bc," *J. Tek. Sipil*, vol. 1, no. 3, pp. 737–748, 2018, doi: 10.24815/jts.v1i3.10034.
- [23] I. H. Arifiardi Winoto; Purnomo, Adhi, "Pengaruh Penggunaan Pasir Pantai Carita Sebagai Campuran Agregat Halus Pada Lapis Permukaan Aspal Beton Terhadap Persyaratan Parameter Marshall," *J. Menara*, vol. XI, no. Vol 11 No 1 (2016): Menara: Jurnal Teknik Sipil, p. 16, 2016, [Online]. Available: <http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/menara/article/view/7969>.
- [24] C. Khairani, S. M. Saleh, and S. Sugiarto, "Uji Marshall Pada Campuran Asphalt Concrete Binder Course (Ac-Bc) Dengan Tambahan Parutan Ban Bekas," *J. Tek. Sipil*, vol. 1, no. 3, pp. 559–570, 2018, doi: 10.24815/jts.v1i3.9995.
- [25] L. B. S. Gayuh Bintang Ramadhan, "Pengaruh Penggunaan Pasir Kuarsa Pada Laston Ac-Wc Sebagai Pengganti Agregat Halus," vol. 4, no. 2, pp. 91–104, 2018.
- [26] C. Kamba, "Pengaruh Penentuan Kadar Aspal Optimum terhadap Kualitas Desain Campuran Beraspal," *Proceeding Semin. Tek. Sipil UKI Paulus Makassar*, no. August, pp. 87–95, 2013.
- [27] E. Hermanto, "Pemanfaatan Aspal Sintetis Untuk Material Perkerasan Jalan," *ARBITEK J. Tek. Sipil Arsit.*, no. 1, 2016, [Online]. Available: <http://ojs.uma.ac.id/index.php/arbitek/article/view/384>.
- [28] H. Ge, J. C. Quezada, V. Le Houerou, and C. Chazallon, "Three-dimensional simulation of asphalt mixture incorporating aggregate size and morphology distribution based on contact dynamics method," *Constr. Build. Mater.*, vol. 302, no. July, p. 124124, 2021, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2021.124124.
- [29] A. L. Toruan, O. H. Kaseke, L. F. Kereh, and T. K. Sendow, "Pengaruh Porositas Agregat Terhadap Berat Jenis Maksimum Campuran," *J. Sipil Statik*, vol. 1, no. 3, pp. 190–195, 2013.
- [30] G. P. Palimbunga, R. Rachman, and Alpius, "Penggunaan Agregat Sungai Batu Tiakka' dalam Campuran AC-BC," *Paulus Civ. Eng. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 112–118, 2020, doi: 10.52722/pcej.v2i2.129.
- [31] A. N. S. Al Qadi, M. B. A. Alhasanah, and M. Haddad, "Effect of crumb rubber as coarse and fine aggregates on the properties of asphalt concrete," *Am. J. Eng. Appl. Sci.*, vol. 9, no.

- 3, pp. 558–564, 2016, doi: 10.3844/ajeassp.2016.558.564.
- [32] S. Bahri, D. W. I. Agust, and S. Irawan, “PENGARUH LIMBAH SERBUK BESI SEBAGAI PENGGANTI SEJUMLAH AGREGAT HALUS TERHADAP CAMPURAN ASPAL,” vol. 1, no. 2, pp. 25–32, 2010.
- [33] C. Lin and W. Tongjing, “Effect of fine aggregate angularity on skid-resistance of asphalt pavement using accelerated pavement testing,” *Constr. Build. Mater.*, vol. 168, pp. 41–46, 2018, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.01.171.
- [34] R. Safa’at and I. D. Qurbani, “Alternatif Penyelesaian Sengketa Pertambangan (Studi di Kabupaten Lumajang Provinsi Jawa Timur),” *J. Konstitusi*, vol. 14, no. 1, p. 150, 2017, doi: 10.31078/jk1417.
- [35] A. Gunarto, “Penelitian Campuran Aspal Beton Dengan Menggunakan Filler Bunga Pinus,” *UKaRsT*, vol. 3, no. 1, p. 37, 2019, doi: 10.30737/ukarst.v3i1.351.
- [36] K. S. Panungkelan and M. R. E. M. Oscar H. Kaseke, “Pengaruh Jumlah Tumbukan Pematatan Benda Uji Terhadap Besaran Marshall Campuran Beraspal Panas Bergradasi Menerus Jenis Asphalt Concrete (AC),” *Sipil Statik*, vol. 5, no. 8, pp. 541–548, 2017.
- [37] B. Nuryono and H. Kurniawan, “Analisis Pengaruh Variasi Jumlah Lintasan Terhadap Kepadatan Campuran Aspal Beton,” *Isu Teknol. STT Mandala*, vol. 13, no. 1, pp. 72–77, 2018.
- [38] F. Supriani and M. Islam, “Pengaruh Gradasi Pasir dan Zonasi Terhadap Kekuatan Tekan Beton,” pp. 188–191, 2018.
- [39] L. E. R. James Alfrian , Alpius, “Pengujian Karakteristik Campuran AC-BC Yang Menggunakan Batu Gunung Baba, Tana Toraja,” vol. 3, no. 1, pp. 1–7, 2021.
- [40] T. B. Romijarso, “Perbandingan Kekerasan Dan Ketahanan Abrasi Proses Pelapisan Kromisasi, Boronisasi Dan Vanadisasi Pada Besi Cor Kelabu,” *J. Metal.*, vol. 28, no. C, pp. 167–176, 2013.
- [41] N. M. Evie Dwi Labora Bancin, Kamaluddin Lubis, “Pengaruh Penggunaan Tanah Merah Sebagai Filler Pada Campuran Aspal Ac-Bc Terhadap Nilai Marshall,” vol. 5, no. 1, pp. 17–25, 2021.
- [42] A. Loaiza and H. A. Colorado, “Marshall stability and flow tests for asphalt concrete containing electric arc furnace dust waste with high ZnO contents from the steel making process,” *Constr. Build. Mater.*, vol. 166, pp. 769–778, 2018, doi:

10.1016/j.conbuildmat.2018.02.012.

- [43] A. Rahim, M. W. Dan, and A. B. Muhiddin, “Pengaruh air laut terhadap karakteristik perkerasan aspal porous yang menggunakan asbuton sebagai bahan pengikat,” 2018.
- [44] Roby Samantha 2012, “Analisis Kekuatan Tarik Material Campuran Sma (Split Mastic Asphalt) Grading 0/11 Menggunakan Sistem Pengujian Indirect Tensile Strength,” pp. 57–64, 2012.
- [45] M. R. E. M. Muaya, George Stefen, Oscar.H.Kaseke, “Pengaruh Terendamnya Perkerasan Aspal oleh Air Laut yang Ditinjau Terhadap Karakteristik Marshall,” *J. Sipil Statik*, vol. 3, no. 8, pp. 562–570, 2015.
- [46] G. N. I. P. P. Pratama and H. F. Najihan, “The Effect of Beach Sands to Replacement of Fine Aggregate with Addition Filler of Ash Cane on the Asphalt Mixture on Marshall Characteristics,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1625, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1742-6596/1625/1/012032.
- [47] H. Fithra, “Pengaruh Jumlah Tumbukan Pada Campuran Asphalt Concrete Wearing Course (Ac-Wc) Tambahan Lateks Terhadap Sifat Marshall,” *Teras J.*, vol. 7, no. 1, pp. 203–212, 2017.
- [48] D. Situmorang, Antonius; Pratomo, Priyo; Herianto, “Variasi Jumlah Tumbukan Terhadap Uji Karakteristik Marshall Untuk Campuran Laston (AC-BC),” *J. Rekayasa Sipil dan Desain*, vol. 4, no. 1, pp. 89–98, 2016.