

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Fanani, S. Budi, F. N. Liem, K. Alokabel, and F. Toelle, “Terhadap Nilai Stabilitas Pada Campuran Aspal Beton (Hrs-Wc) Terhadap Karakteristik Uji Marshall,” pp. 54–63.
- [2] I. N. A. Thanaya, I. G. R. Puranto, and I. N. S. Nugraha, “Studi Karakteristik Campuran Aspal Beton Lapis Aus (AC-WC) Menggunakan Aspal Penetrasi 60/70 dengan Penambahan Lateks,” *Media Komun. Tek. Sipil*, vol. 22, no. 2, p. 77, 2016, doi: 10.14710/mkts.v22i2.12875.
- [3] A. Gunarto and A. D. Cahyono, “Penelitian Penggunaan Batu Gamping Sebagai,” pp. 24–34, 1991.
- [4] A. Tahir, “Karakteristik campuran beton aspal (ACWC) dengan menggunakan variasi kadar filler abu terbang batu bara,” *J. SMARTek*, vol. 7, no. 4, pp. 256–278, 2009, doi: 10.1016/j.gie.2010.04.009.
- [5] H. Bernard and S. Sitanggang, “Hogen Bernard Saputra Sitanggang, 2014 Pengaruh penggunaan filler semen portland pada ac-wc halus spesifikasi jalan Bina Marga 2010 Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu ! perpustakaan.upi.edu.”
- [6] 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.
- [7] P. Campuran and A. Beton, “Perkerasan Campuran Aspal Beton (Ac- Base) Dengan Material Lokal Kutai Kartanegara,” *J. Tek. Sipil dan Perenc.*, vol. 14, no. 2, pp. 111–120, 2016.
- [8] A. S. Perkembangan, “I. pendahuluan a. sejarah perkembangan jalan raya

- ,” doi: 10.1386/sfc.8.3.189/1.
- [9] B. L. Suparna, T. W. Panggabean, and S. Mude, “Potensi Penggunaan Limbah Kelapa Sawit sebagai Agregat Pengisi Pada Campuran Hot Rolled Sheet-Base,” *Univ. Gajah Mada*, vol. 14, no. 2, pp. 87–96, 2014.
- [10] A. Ekadanata, S. Dewi, D. P. Hadi, D. K. Nugroho, and F. Johana, “Sistem Informasi Geografi Untuk Pengelolaan Bentang Lahan Berbasis Sumber Daya Alam,” *PT. Bumi Pertiwi*, 2011.
- [11] I. Haryanto, “Pengaruh Penuaan Terhadap Kuat Geser Langsung Campuran Beraspal,” *J. Transp.*, vol. 4, no. 2, pp. 131–140, 2004.
- [12] A. Maghfirah and A. D. Sembiring, “Preparation and Characterization of Polymer Composite Tile Based on Boiler Ash Waste From Palm Oil Industry and Fiber From Waste Tire Reinforced,” vol. 2, no. 1, pp. 8–14, 2018.
- [13] G. S. Utami, N. Rohmania, and J. T. Sipil, “KARAKTERISTIK CAMPURAN BETON ASPAL (AC-WC) DENGAN PENAMBAHAN ABU SLAG BAJA SEBAGAI BAHAN PENGGANTI FILLER.”
- [14] Republik Indonesia, “UU No. 30 tahun 2004 tentang Jalan,” p. 3, 2004.
- [15] D. I. K. Makassar, “Analisis lalu lintas pada jl. abd. dg. sirua akibat pembangunan jalan alternatif di kota makassar,” vol. 5, no. 2, pp. 187–200, 2005.
- [16] S. Marshall, I. Gusti, S. Marshall, and D. A. N. Ketahanan, “Meningkatnya beban lalu lintas dan iklim Indonesia sumbangan kerusakan yang sangat cepat pada perkerasan jalan di Indonesia . Salah beban lalu lintas yang sering dihubungkan dengan ketahanan terhadap deformasi permanen (

- rutting), oleh karena itu bersifat,” vol. XIV, no. 1, 2018.
- [17] I. Hernaman, “PERBAIKAN MUTU RANSUM SAPI POTONG MELALUI PEMBERIAN KONSENTRAT BERBASIS BAHAN PAKAN LOKAL DI SENTRA PETERNAKAN RAKYAT (SPR) PURWAKARTA,” *Dharmakarya*, 2018, doi: 10.24198/dharmakarya.v7i1.10279.
- [18] E. E. Yulipriyono and K. H. Basuki, “Manajemen Arus Lalulintas pada Sistem Jaringan Jalan Kota Semarang Menggunakan Perangkat Lunak EMME2,” *Media Komun. Tek. Sipil*, 2009, doi: 10.14710/MKTS.V17I3.4183.
- [19] F. Aini, S. Mardiyah, F. Wahyuni, A. U. Millah, and M. Ihsan, “Kajian Tanaman Penyerap Timbal (Pb) dan Pengikat Karbon di Lingkungan Kampus Universitas Jambi,” *BIOSITE /BIOLOGI Sains Terap.*, 2018, doi: 10.22437/bs.v3i2.4603.
- [20] R. T. Bethary, M. F. Pradana, and M. B. Indinar, “PERENCANAAN GEOMETRIK JALAN ALTERNATIF PALIMA-CURUG (Studi Kasus : Kota Serang),” *J. Fonds.*, 2016.
- [21] H. Saodang, “Perencanaan Perkerasan Jalan Raya,” 2005.
- [22] E. P. Simanjuntak *et al.*, “STUDI PENGARUH PENGGUNAAN VARIASI FILLER SEMEN , SERBUK BENTONIT , dan ABU TERBANG BATUBARA TERHADAP KARAKTERISTIK (AC-BASE),” pp. 1–10, 2010.
- [23] S. J. Akbar, J. Teknik, and S. Universitas, “Stabilitas Lapis Aspal Beton Ac-Wc,” vol. 2, no. 4, pp. 310–320, 2012.

- [24] B. Subagio, B. Siswosoebrotho, and M. Mukhlis, “Kinerja Campuran Beton Aspal Lapis Aus Dengan Menggunakan Bahan Pengikat Aspal Supracoaat,” *J. Tek. Sipil ITB*, 2007, doi: 10.5614/jts.2007.14.2.5.
- [25] D. A. N. Fly, A. S. H. Untuk, D. A. N. Fly, and A. S. H. Untuk, “Modifikasi Aspal Dengan Getah Pinus,” vol. 1, no. December 2015, pp. 0–7, 2017.
- [26] A. P. R, S. Putra, I. W. Diana, and W. Diana, “Pengaruh Penambahan Lignin Terhadap Karakteristik Mekanik Campuran Aspal Panas,” vol. 7, no. 1, pp. 135–144, 2019.
- [27] “BAB II Tinjauan Pustaka_2010ltp.pdf,” pp. 4–32, 2003.
- [28] L. Djakfar *et al.*, “Pengaruh kadar kapur padam sebagai bahan pengisi campuran cold paving hot mix asbuton,” *J. Transp.*, vol. 18, no. 1, pp. 21–28, 2018.
- [29] D. P. Bahan, A. Untuk, P. Jalan, M. Bahan, A. Untuk, and P. Lentur, “Diklat Penggunaan Bahan & Alat Untuk Pekerjaan Jalan & Jembatan,” pp. 1–84.
- [30] F. Hasan, S. M. Saleh, and R. Anggraini, “DAMPAK SUBSTITUSI FILTER ROKOK KE DALAM ASPAL PENETRASI 60/70 TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL LASTON,” *J. Tek. Sipil*, 2018, doi: 10.24815/jts.v1i3.9998.
- [31] A. F. Setya Budi, F. N. Liem, and K. Alokabel, “STUDI KOMPARASI PENGARUH VARIASI PENGGUNAAN NILAI KONSTANTA ASPAL RENCANA TERHADAP NILAI STABILITAS PADA CAMPURAN ASPAL BETON (HRS-WC) TERHADAP KARAKTERISTIK UJI

- MARSHALL,” *JUTEKS - J. Tek. Sipil*, 2017, doi: 10.32511/juteks.v2i1.124.
- [32] R. S. Rizal, A. Susilowati, and H. Susanto, “KAJIAN PENGGUNAAN WETFIX BE PADA BETON ASPAL CAMPURAN PANAS BERGRADASI SUPERPAVE,” *J. Ilm. Teknol. Infomasi Terap.*, 2019, doi: 10.33197/jitter.vol5.iss2.2019.280.
- [33] Syaifuddin dan Hasilani, “Analisa Parameter Marshall Aspal Beton Ac-Wc Dengan Menggunakan Campuran Retona Blend 55 Dan Aspal Pen 60/70,” *J. Portal, Issn 2085-7454*, vol. VOLUME 5 N, no. 9, pp. 1689–1699, 2013, doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- [34] 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*, 2018, doi: 10.24815/jts.v1i3.9999.
- [35] S. Fansuri, A. D. Rahmanto, and M. N. I. Anugraha, ““AC – CAST (ASPHALT CONCRETE PRECAST’ LAPIS ASPAL BETON BERBASIS CETAK SEBAGAI INOVASI DALAM Pengerjaan Perkerasan Lapisan Permukaan Jalan pada tipe jalan lokal,” *J. Ilm. MITSU*, 2019, doi: 10.24929/ft.v7i1.677.
- [36] I. Isnanda, S. M. Saleh, and M. Isya, “PENGARUH SUBSTITUSI POLYSTYRENE (PS) DAN ABU ARANG TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI FILLER TERHADAP KARAKTERISTIK CAMPURAN AC-WC,” *J. Tek. Sipil*, 2018, doi: 10.24815/jts.v1i3.10002.
- [37] J. Oliver, “Journal of Chemical Information and Modeling,” *J. Chem. Inf.*

- Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2013, doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- [38] M. Karami, J. T. Sipil, U. Lampung, and B. Lampung, “Evaluasi terhadap penggunaan aspal buton sebagai bahan tambah terhadap karakteristik dan parameter campuran beraspal modifikasi,” no. Vim, 2017.
- [39] 2003) (Sukirman, “Aspal Aspal didefinisikan sebagai material perekat (,” pp. 8–39, 2003.
- [40] J. T. Akhir and Y. Destisari, “Oleh : MAKASSAR menggunakan Rainfall Simulator telah dilakukan pengamatan oleh Setyawan (2005) terhadap gradasi,” 2013.
- [41] “Pengaruh Penggunaan Pasir Pantai terhadap Sifat Marshall dalam Campuran Beton Aspal,” *Media Komun. Tek. Sipil*, 2004, doi: 10.14710/mkts.v12i3.2785.
- [42] A. L. Toruan, O. H. Kaseke, L. F. Kereh, and T. K. Sendow, “Pengaruh Porositas Agregat Terhadap Berat Jenis Maksimum Campuran,” *J. Sipil Statik*, 2013.
- [43] R. Muammar, S. M. Saleh, and Y. Yunus, “DURABILITAS CAMPURAN LASTON LAPIS AUS (AC-WC) DI SUBSTITUSI LIMBAH LOW DENSITY POLYETHYLENE (LDPE) DENGAN CARA KERING TERHADAP RENDAMAN KOTORAN SAPI,” *J. Tek. Sipil*, 2018, doi: 10.24815/jts.v1i3.10028.
- [44] H. Bernard and S. Sitamorang, “Pengaruh penggunaan filler semen portland pada ac-wc halus spesifikasi jalan Bina Marga 2010,” 2014.
- [45] I. N. A. Thanaya, I. G. R. Purbanto, I. M. A. Ariawan, and K. K. Nugraha,

- “Analisis Karakteristik Campuran Latasir dengan Menggunakan Agregat Bekas Bongkaran Beton dan Batu Tabas,” *Konf. Nas. Tek. Sipil 12*, 2018.
- [46] R. Gusman, “Penggunaan Abu Dasar Batubara Sebagai Pengganti Sebagian Agregat Halus pada Campuran Latasir B Terhadap Karakteristik Marshall,” *J. Media Tek. Sipil*, 2015, doi: 10.22219/jmts.v12i2.2288.
- [47] L. Bruno, “~~濟無~~No Title No Title,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019, doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- [48] I. M. Ardianti, “Analisis Kualitas Campuran Aspal Panas Menggunakan Berbagai Aspal Modifikasi,” vol. 1, no. 4, pp. 1–93, 2018.
- [49] M. Natalia, “Pengaruh Penggunaan Pasir Sungai Pada Campuran Laston Lapis Aus (AC-WC) Berdasarkan Spesifikasi Kimpraswil 2005 Influence of Usage of River Sand on Laston Wearing Course (AC-WC) Mixture Based On Specification of Kimpraswil 2005,” vol. 5, pp. 116–127, 2010.
- [50] E. Setyowati, G. Hardiman, and P. Purwanto, *Material Beton Rendah Emisi yang Berkelanjutan*. 2016.
- [51] D. Anjarsari and E. Sesa, “Fabrikasi Genteng Polimer Berbahan Abu Batu Bara (Fly Ash) PLTU Mpanau , Aspal dan Polipropilen Fabrication Of Polymer Roof Using Fly Ash From the Coal Fired Steam Power Plant Of Mpanau , Asphalt and Polypropylene,” vol. 7, no. 3, pp. 334–340, 2018.
- [52] E. S. C. Aritonang, K. Sebayang, and T. Sembiring, “Pembuatan dan Karakterisasi Genteng Komposit Polimer Berbasis Polipropilen (PP) dengan Menambahkan Aspal dan Pasir Serta Fiberglass Sebagai Bahan Penguat.”
- [53] S. Sumiati, M. Mahmuda, and P. Puryanto, “KEUNGGULAN ASBUTON

PRACAMPURAN DAN ASPAL SHELL PADA CAMPURAN ASPAL BETON (AC-BC),” *J. Poli-Teknologi*, 2019, doi: 10.32722/pt.v18i1.1289.

- [54] P. Seminar, N. Penelitian, and A. Erdiansa, “STUDI PENGGUNAAN BATU GUNUNG PUTIH SEBAGAI BAHAN LAPIS ASPAL,” vol. 2019, no. 4, pp. 107–112, 2019.
- [55] H. Ali, “pada Aspal Concrete – Wearing Course (ACWC) Gradasi Halus,” vol. 3, no. 2, pp. 171–184, 2015.
- [56] A. Rahim, M. Wihardi, and A. B. Muhiddin, “IMPACT OF SEA WATER TOWARDS THE CHARACTERISTIC OF POROUS ASPHALT PAVEMENT USING ASBUTON AS THE BINDING MATERIAL
Alamat korespondensi :”
- [57] A. A. Dengan and P. Marshall, “NILAI KARAKTERISTIK CAMPURAN PANAS ASPAL,” vol. 2, no. 1, pp. 41–48, 2015.
- [58] P. Harian, *Spesifikasi umum 2010*, vol. 2010, no. Revisi 3. 2010.