

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. S. Muaya, O. H.Kaseke, and M. R.E.Manoppo, “Pengaruh Terendamnya Perkerasan Aspal oleh Air Laut yang Ditinjau Terhadap Karakteristik Marshall,” *J. Sipil Statik Vol.3 No.8 Agustus 2015 ISSN 2337-6732*, vol. 3, no. 8, pp. 562–570, 2015.
- [2] F. Iubis Winayati, “Analisis Karakteristik Marshall Campuran Ac-Bc,” *Siklus, J. Tek. Sipil*, vol. 4, no. 1, pp. 51–58, 2018.
- [3] A. Gunarto and A. I. Candra, “Penelitian Campuran Aspal Beton Dengan Menggunakan,” vol. 200, no. 200, pp. 37–47, 2019.
- [4] M. Noval Rizki Anwar, “Perbandingan Hasil Ekstraksi Kadar Aspal Pada Campuran Aspal Ac-Bc Gradasi Kasar Terhadap Job Mix Formula,” 2010.
- [5] P. Limbah, K. Minuman, and D. Dari, “Karakteristik Marshall Dan Uji Penetrasi,” vol. 1, no. 1, pp. 49–58, 2021.
- [6] L. G. Bitu, “Studi Karakteristik Beton Aspal (Ac-Bc) Dengan Memanfaatkan Hasil Pembakaran Kulit Kerang Kima (Kima Crecea) Sebagai Filler,” *J. Media Inov. Tek. Sipil*, pp. 165–172, 2019, [Online]. Available: <https://manajemen.unidayan.ac.id/index.php/JMI/article/view/358>
- [7] B. Raharjo, P. Pratomo, and H. Ali, “Pengaruh Suhu Pemadatan Campuran Untuk Perkerasan Lapis Antara (AC-BC) Campuran aspal panas merupakan salah satu jenis dari lapis perkerasan konstruksi,” vol. 4, no. 1, pp. 43–50, 2016.
- [8] M. Rifaludin, B. Arief, and A. Mudianto, “Analisa kondisi kerusakan jalan pada lapisan permukaan (studi kasus: ruas Jalan Gadog-Cikopo Selatan),” *J. Online Mhs. Bid. Tek. Sipil*, vol. 1, no. 1, pp. 1–11, 2019, [Online].

Available: <https://jom.unpak.ac.id/index.php/tekniksipil/article/view/1232>

- [9] Aulia Dewi Fatikasari, “Analisa Tingkat Kerusakan Jalan Menggunakan Metode PCI Untuk Mengevaluasi Kondisi Jalan di Raya Cangkring, Kecamatan Krembung, Kabupaten Sidoarjo,” *Aulia Dewi Fatikasari*, vol. 6, no. 2, pp. 1–6, 2021.
- [10] H. Novianto and T. Wartini, “Analisis Tingkat Kerusakan Jalan Rigid dengan Metode Pavement Condition Index (PCI) dalam Penanganan Upaya Perbaikan,” *J. Tek. Sipil Univ. Islam Lamongan*, vol. 5, no. 1, pp. 404–409, 2020, [Online]. Available: <http://www.jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/CVL/article/view/411%0Ah>
<http://www.jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/CVL/article/view/411/298>
- [11] Okta Jefri hendra, H. Rahmat*, and V. Trisep Haris, “Analisis Kerusakan Perkerasan Jalan menurut Bina Marga dan Alternatif Penanganannya,” *J. Tek.*, vol. 16, no. 1, pp. 58–66, 2022, doi: 10.31849/teknik.v16i1.9380.
- [12] F. Soehardi, “Perbandingan Kadar Aspal Hasil Ekstraksi Pada Campuran Aspal Ac-Bc,” *J. Tek. Sipil Unaya*, vol. 3, no. 2, pp. 54–63, 2019, doi: 10.30601/jtsu.v3i2.26.
- [13] M. Yacob and W. Wesli, “Pengaruh Kadar Filler Abu Batu Kapur Dan Abu Tempurung Kelapa Terhadap Karakteristik Marshall Pada Campuran Aspal Beton Ac-Bc,” *Teras J.*, vol. 7, no. 1, p. 213, 2018, doi: 10.29103/tj.v7i1.127.
- [14] H. Prasetyo, Y. C. S. Poernomo, and A. I. Candra, “Studi Perencanaan Perkerasan Lentur Dan Rencana Anggaran Biaya (Pada Proyek Ruas Jalan Karangtalun – Kalidawir Kabupaten Tulungagung),” *J. Manaj. Teknol. Tek.*

Sipil, vol. 3, no. 2, p. 347, 2020, doi: 10.30737/jurmateks.v3i2.1187.

- [15] E. Prayitno and E. Triana, “Kerusakan Perkerasan Lentur Dengan Metode Bina Marga STA 140 + 000 – STA 150 + 000 Batas Sumatera Barat – Riau,” *J. Tek. Sipil Ranc. Bangun*, vol. 6, no. 2, p. 72, 2020, doi: 10.33506/rb.v6i2.1147.
- [16] M. E. Bolla, “perbandingan metode bina marga dan PCI (Pavement Condition Index) dalam penilaian kondisi perkerasan jalan,” *J. Tek. Sipil*, pp. 104–116, 2019.
- [17] F. Juwita and D. Ariadi, “Analisis Jenis Kerusakan Perkerasan Lentur Menggunakan Metode Pavement Condition Index (Study Kasus Jalan Ratu Dibalau Bandar Lampung),” *J. Tapak*, vol. 8, no. 1, pp. 66–78, 2018.
- [18] F. Soehardi and L. D. Putri, “Penggunaan Aspal Buton Berbutir Pada Campuran Lapisan Perkerasan Ac-Bc,” *J. Sainstek STT Pekanbaru*, vol. VI, no. 1, pp. 6–14, 2018.
- [19] S. N. Putra, S. Sembiring, and A. Riyanto, “Karakteristik Struktur Dan Fungsional Aspal Komposit dengan Perbandingan 85%:15%,” *J. Energy, Mater. Instrum. Technol.*, vol. 2, no. 4, pp. 141–146, 2021, doi: 10.23960/jemit.v2i4.149.
- [20] 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.
- [21] C. Paving, H. O. T. Mix, and A. Cphma, “C o m p o s i t e j o u r n a l,” vol. 2, no. 1, pp. 10–20, 2022.
- [22] A. Jeklin, “Karakteristik Marshall Ac-Bc Dengan Substitusi Limbah Beton

Pada Agregat Kasar,” *WIRAHAJI, Ida Bagus; LAINTARAWAN, I. Putu. KARAKTERISTIK MARSHALL AC-BC DENGAN SUBSTITUSI LIMBAH Bet. PADA Agreg. KASAR. Widya Tek. 2019, 12.01 51-60.*, vol. 012, no. July, pp. 1–23, 2016.

- [23] I. Nurlaily and B. Rahardjo, “Pengaruh Lama Perendaman Air Hujan Terhadap Kinerja Laston (Ac-Wc) Berdasarkan Uji Marshall,” *J. Bangunan*, vol. 22, no. 1, pp. 1–12, 2017.
- [24] R. Muammar and K. Langsa, “Substitusi Limbah Low Density Polyethylene (LDPE) Pada Campuran AC-WC Dengan Perendaman Kotoran Sapi Terhadap Parameter Marshall dengan menggunakan mesin Los Angeles ; 3) Pengujian kelekatan agregat oleh aspal (Affinity for Asphalt) terselimuti oleh aspal terhadap keseluruhan luas permukaan .,” vol. 12, no. 1, pp. 57–68, 2022.
- [25] F. Afnan, F. M. Suryani, and M. Isya, “Pengaruh Rendaman Minyak Bumi Terhadap Campuran Ac-Wc Dengan Subtitusi Getah Karet Pada Aspal Beton Penetrasi 60/70,” *J. Civ. Eng. ...*, vol. 4, no. 1, pp. 50–56, 2022, [Online]. Available: <http://www.jim.unsyiah.ac.id/CES/article/view/19287%0Ahttp://www.jim.unsyiah.ac.id/CES/article/viewFile/19287/9381>
- [26] 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.
- [27] M. Campuran, L. Aspal, and B. Laston, “PENGARUH PENGGUNAAN

LIMBAH BOTOL PLASTIK TERHADAP KARAKTERISTIK,” vol. 15, pp. 77–84, 2022.

- [28] A. B. Ansori, “Pengaruh Mutu Limbah Beton Sebagai Bahan Substitusi Agregat Kasar Pada Kualitas Campuran Asphalt Concrete-Binder Coarse (Ac-Bc),” *J. Konstr.*, no. Vol 9, No 1 (2017): Jurnal Konstruksia Vol 9 No. 1 Tahun 2017, pp. 1–14, 2017, [Online]. Available: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konstruksia/article/view/2483>
- [29] 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*, vol. 1, no. 3, pp. 593–604, 2018, doi: 10.24815/jts.v1i3.9998.
- [30] Badan Standardisasi Nasional, “Cara uji keausan agregat dengan mesin abrasi Los Angeles,” *Badan Stand. Nas. Indones.*, pp. 1–9, 2008.
- [31] B. S. Nasional, “SNI 03-1968-1990 Metode Pengujian Tentang Analisis Saringan Agregat Halus dan Kasar,” *Badan Standar Nas. Indones.*, pp. 1–5, 1990.
- [32] A. Efendy and E. Ahyudanari, “Analisis Perbandingan Kadar Aspal Optimum (KAO) untuk Perbedaan Gradasi (BBA, FAA dan BM),” *J. Apl. Tek. Sipil*, vol. 17, no. 1, p. 7, 2019, doi: 10.12962/j2579-891x.v17i1.4706.
- [33] R. Rachman, “Karakteristik Campuran Laston Lapis Aus yang Menggunakan Agregat Limbah Beton,” *J. Tek. Sipil UKIPaulus-Makassar Vol. 3 Issue 3, Sept. 2021*, vol. 3, no. 3, pp. 459–468, 2021.
- [34] L. Andrianingsih, N. P. Artiwi, and A. S. Huda, “Analisis Pengujian Kuat Tekan Campuran Aspal Beton (Laston Ac-Wc) Dengan Parafin,” *J. Sustain. Civ. Eng.*, vol. 4, no. 01, pp. 42–50, 2022, doi: 10.47080/josce.v4i01.1830.

- [35] D. Laston and T. Vi, "Afandi 170-176," pp. 170–176, 2018.
- [36] L. Ac-bc, "Progress in Civil Engineering," *Appl. Mech. Mater.*, vol. 170–173, pp. 23–32, 2012.
- [37] Y. Tabi, R. Rachman, and Alpius, "Durabilitas Campuran Laston Lapis Aus Menggunakan Agregat Limbah Beton," *Paulus Civ. Eng. J.*, vol. 4, no. 2, pp. 339–345, 2022, doi: 10.52722/pcej.v4i2.464.
- [38] N. Imannurrohman, "Pemanfaatan Limbah Beton Sebagai Pengganti Agregat Kasar Pada Perkerasan Laston Asphalt Concrete – Wearing Coarse (Ac-Wc)," *J. Rekayasa Infrastruktur Sipil*, vol. 2, no. 1, p. 25, 2021, doi: 10.31002/v1i2.3406.
- [39] 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.
- [40] N. S. Salsabilla, M. Nurhidayatulloh, and G. R. W, "Pengaruh Hasil Tes Marshal Pada Aspal Dengan Penggunaan Pasir Pantai Alam Indah Tegal Sebagai Campuran Agregat Halus Pada Campuran Ac-Bc," vol. 13, no. 1, pp. 53–63, 2022.
- [41] S. M. Saleh, R. Anggraini, and H. Aquina, "Karakteristik Campuran Aspal Porus dengan Substitusi Styrofoam pada Aspal Penetrasi 60/70," *J. Tek. Sipil*, vol. 21, no. 3, p. 241, 2014, doi: 10.5614/jts.2014.21.3.7.
- [42] C. Aspal, M. Bina, and M. Departemen, "PENGARUH ZEOLIT SEBAGAI FILLER TERHADAP CAMPURAN LAPISAN ASPAL BETON AC-BC (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) Program Studi Teknik Sipil ,

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan , Universitas Bung Hatta Padang,”
vol. 1, pp. 0–1.

- [43] H. Nofrianto, W. Wahab, N. Syofian, and S. Wardi, “Kajian Bahan Pengisi (Filler) Pada Campuran Panas Aspal Agregat (Ac-Bc) Dengan Pengujian Marshall Study of Filler in Hot Mixture Asphalt Aggregate (Ac-Bc) With,” *Lppm Umsb*, vol. XV, no. 01, pp. 56–66, 2021.