

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, 2014. *Monitoring Aplikasi Teknologi Warm Mix*, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan Kementerian Pekerjaan Umum.
- Affandi, F., 2015. *Monitoring Aplikasi Teknologi Warm Mix Asphalt*, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan Kementerian Pekerjaan Umum.
- Asphalt Institute MS-2, 1993. *Mix Design Methods for Asphalt Concrete and Other Hot Mix Types*. MS-2 Sixth Edition. Lexington: Asphalt Institute.
- Asphalt Institute MS-22, 2001. *Construction of Hot Mix Asphalt Pavement Manual Series No. 22*. Second Edition. Lexington: Asphalt Institute.
- Asphalt Institute SP-2, 2001. *Superpave Mix Design Series No.2 (SP-2)*. Third Edition. USA: Asphalt Institute.
- Beer, F., Colange, J., Davies, J., dan Shivaprasad, P. (2015). Alternative Asphalt. Dalam R. N. Hunter, A. Self, & J. Read, *The Shell Bitumen Handbook Sixth Edition* (hal. 651). London: ICE Publishing.
- Brown, E. R., Kandhal, P. S., Kim, Y. R. dan Lee, D. Y., 2009. Hot Mix Asphalt Materials, Mixture Design, and Construction. Dalam: Third Edition. Lanham Maryland: NAPA Research and Education Foundation.
- Cabrera, J. G. dan Dixon, J. R., 1994. *Performance and Durability of Bituminous Material*. Leeds, UK: E & FN Spon.
- Dandamanu, I. B. K., 2003. *Pengaruh Kadar Aspal Dalam Campuran Beton Aspal (Spesifikasi 87) Terhadap Deformasi Permanen Dengan Menggunakan Uji "Creep" dan Hveem Stabilometer*. Tidak dipublikasikan. Yogyakarta: Magister Sistem dan Teknik Transportasi, Universitas Gadjah Mada.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 2014. Spesifikasi Umum. Dalam: Edisi 2010 Revisi (3). Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 2017. Manual Perkerasan Jalan Revisi Juni 2017. Dalam: *Manual Desain Perkerasan Jalan Revisi 2017 Di Lingkungan Direktorat Jenderal Bina Marga*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Effendi, H., 2004. *Tinjauan Daya Tahan Lama Terhadap Air Sungai Berlumpur Pada Campuran Beton Aspal*. Tidak dipublikasikan. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- European Asphalt Pavement Association, 2014. *The use of Warm Mix Asphalt*, Belgium: European Asphalt Pavement Association (EAPA).
- Gangopadhyay, S., Jain, P. K., Behl, A. dan Kumar, G., 2015. *Final Report Evaluation of Zycotherm and Zydex Nanotechnologies*, India: Zydex Industries.

- Hardiyatmo, H. C., 2015. *Perancangan Perkerasan Jalan dan Penyelidikan Tanah*. Edisi ke-2. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hauguel, S., 2013. Asphalt Professional Journal of The Institute of Asphalt Technology. *Pave*, November, Volume No. 58, p. 44.
- <http://brilian-wicaksana.blogspot.co.id/2014/09/penjelasan-dan-pengertian-senyawa-polar.html>, 2014. <http://brilian-wicaksana.blogspot.co.id>. [Online] Available at: <http://brilian-wicaksana.blogspot.co.id/2014/09/penjelasan-dan-pengertian-senyawa-polar.html> [Diakses 23 Mei 2018].
- <http://samiraschem.biz/jual-benzyl-alcohol/>, 2017. <http://samiraschem.biz>. [Online] Available at: <http://samiraschem.biz/jual-benzyl-alcohol/> [Diakses 23 Mei 2018].
- <http://www.sridianti.com/pengertian-senyawa-hidrofilik-dan-interaksi.html>, 2014. <http://www.sridianti.com>. [Online] Available at: <http://www.sridianti.com/pengertian-senyawa-hidrofilik-dan-interaksi.html> [Diakses 23 Mei 2018].
- <https://grahapertiwimandiri.com/blogs/>, 2017. grahapertiwimandiri.com. [Online] Available at: <https://grahapertiwimandiri.com/blogs/> [Diakses 23 Mei 2018].
- https://id.wikipedia.org/wiki/Etilena_glikol, 2010. <https://id.wikipedia.org/>. [Online] Available at: https://id.wikipedia.org/wiki/Etilena_glikol [Diakses 23 Mei 2018].
- Ismoyo, 2014. *Evaluasi Kinerja Modulus Resilien dan Fatigue dari Campuran Stone Mastic Asphalt (SMA) Sebagai Wearing Course dengan Aspal Modifikasi Polimer Elvaloy*. Tidak dipublikasikan. Bandung: Program Studi Magister Sistem dan Teknik Jalan Raya, Institut Teknologi Bandung.
- Kusnianti, N. dan Affandi, F., 2013. Pengaruh Jenis Aspal pada Temperatur Pematatan Berkaitan dengan Workability dari Campuran Beraspal Panas. *Jurnal Jalan Jembatan*, Vol. 30(No. 2), pp. 97-111.
- Kusumawati, A. dan Siswosoebroto, B. I., 2000. Kinerja Campuran Beton Aspal yang Menggunakan Serbuk Ban Bekas sebagai Bahan Tambah Aspal. *Simposium IV, FSTPT*.
- Lavin, P., 2009. *Asphalt Pavements: A Practical Guide to Design, Production and Maintenance for Engineers and Architects*. New York: Taylor and Francis.
- Manggala, H. M. dan Hariyadi, E. S., 2014. *Evaluasi Kinerja Campuran Stone Mastic Asphalt Menggunakan Aspal Modifikasi Sasobit Terhadap Kriteria Kegagalan Fatigue dan Deformasi Permanen*. Bandung, HPJI Provinsi Jawa Barat dan PUSJATAN.
- Mihardjo, S., 2002. *Pengaruh Temperatur Pematatan Terhadap Deformasi Plastis dan Durabilitas Campuran Beton Aspal*. Tidak dipublikasikan. Yogyakarta: Magister Sistem dan Teknik Transportasi - Universitas Gadjah Mada.

- National Cooperative Highway Research Program, 2011. *NCHRP Report 691 Mix Design Practices for Warm Mix Asphalt*, Washington, D.C: Transportation Research Board of The National Academies.
- Pangaraya, D. K., 2015. Laboratorium Study of Asphalt Starbit E-55 Polymer Modified Application on Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC). *Journal of the Civil Engineering Forum*, 1(No. 3), pp. 1-6.
- Pavanchandra, M., Priyatham, Prasad dan Chaitanya, 2017. Effect of Zycotherem on Mechanical Properties of Warm Mix Asphalt for Different Aggregate Gradations. *International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET)*, 5(VIII), pp. 2010-2021.
- PT. Jaya Trade Indonesia, 2016. <https://www.slideshare.net>. [Online] Available at: https://www.slideshare.net/uta_editya/booklet-65958281 [Diakses 2 Oktober 2017].
- Ranka, A., 2012. *Evaluation of Hot Mix Asphalt Warm Mix Asphalt Additive – Zycotherm*, India: Zydex Industries.
- Rashwan, M. H., 2012. *Characterization of Warm Mix Asphalt (WMA) Performance in Different Asphalt Applications*. Iowa State University.
- Rohith, N. dan Ranjitha, J., 2013. A Study On Marshall Stability Properties Of Warm Mix Asphalt Using Zycotherm A Chemical Additive. 7 July, 2(7), pp. 808-813.
- Setiawan, A., Suparma, L. B. dan Mulyono, A. T., 2016. The Effect of Aggregate Gradation on Workability of Asphalt Concrete. *International Journal of Engineering and Technology (IJET)*, 8(No. 4), pp. 1750-1757.
- Setiawan, A., Suparma, L. B. dan Mulyono, A. T., 2017. Indeks Gradasi Sebagai Parameter untuk Menentukan Gradasi Agregat Beton Aspal. *Jurnal Transportasi*, 17(1), pp. 1-10.
- Setiawan, A. dan Tahir, A., 2009. Kinerja Durabilitas Campuran Beton Aspal Ditinjau dari Faktor Variasi Suhu Pemadatan dan Lama Perendaman. *Jurnal SMARTek*, Vol. 7(No. 1), pp. 45-61.
- Sharanappanavar, M. S., 2016. Study on Behavior of Warm Mix Asphalt Using. *International Journal of Science and Research (IJSR)*, October, 5(10), p. 5.
- Siswanto, H., 2017. The Effect of Latex on Permanent Deformation of Asphalt Concrete Wearing Course. *Procedia Engineering*, Volume 171, pp. 1390-1394.
- Sjahdanulirwan, M. dan Nono, 2010. *Koefisien Kekuatan Relatif Campuran Beraspal Panas sesuai dengan Kondisi di Indonesia*. Bandung, Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum.
- Sulisetyawan, T. A., 2001. *Evaluasi Deformasi Plastis Campuran Bergradasi Superpave dengan Bahan Perikat Mengandung Aspal Alam*. Tidak

- dipublikasikan. Yogyakarta: Magister Sistem dan Teknik Transportasi, Universitas Gadjah Mada.
- Suparma, L. B., 2001. *Suparma, L.B., 2001, The Use of Recycled Waste Plastic in Bituminous Composite, Thesis, Unpublished*, Inggris: The University of Leeds.
- Suparma, L. B., 2012. *Bahan Ajar Mata Kuliah Perancangan Bahan Perkerasan*. Yogyakarta: Magister Sistem dan Teknik Transportasi, Universitas Gadjah Mada.
- Suparyanto, 2008. *Pengaruh Penggunaan Aspal Pertamina AC 60/70 dan Aspal Shell AC 60/70 Terhadap Deformasi Permanen Campuran Beton Aspal (Spesifikasi Bina Marga 2007) Dikaitkan Dengan Temperatur Pematatan Menggunakan Alat Uji Wheel Tracking Machine (WTM)*. Tidak dipublikasikan. Yogyakarta: Magister Sistem dan Teknik Transportasi, Universitas Gadjah Mada.
- Teurquetil, F., dan Raju, S. (2015). Choosing Asphalt for use in Flexible Pavement Layers. Dalam R. N. Hunter, A. Self, dan J. Read, *The Shell Bitumen Handbook Sixth Edition* (hal. 262). London: ICE Publishing.
- Vondenhof, M. dan Clavel, N., 2015. *The Shell Bitumen Handbook*. Sixth edition. London: Shell Bitumen.
- Wahyudi, M., 2000. Evaluasi Teknik Pematatan dan Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Karakteristik Campuran Aspal Berbatuan Besar. *Simposium III FSTPT Pascasarjana UGM*, pp. 1-12.
- Whiteoak, D., 1990. *The Shell Bitumen Handbook*, First Edition, Shell International Petroleum Co. Ltd, London.
- Widajat, D. dan Nono, 2011. *Propertis Bahan dan Campuran Beraspal Panas*. Edisi 1. Bandung: Informatika Bandung.
- Widajat, D., Nono dan Kurniadji, 2011. *Laporan Akhir Kajian Properties dan Toleransi Bahan Campuran Beraspal Panas dan Dingin serta Kajian tentang Aspal PG*, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Widodo, S., 2010. *Pengaruh Gradasi Agregat Terhadap Kepadatan dan Workabilitas Campuran Aspal Panas*. Bandung, Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan Kementerian Pekerjaan Umum, p. III.1.
- Widodo, S., Subagio, B. S. dan Setiadji, B. H., 2013. Resistance of Fine Graded Asphalt Concrete Wearing Course to Rutting at Varying Temperatures and Densities. *Journal of Civil and Environmental Research (IISTE)*, 3(13), pp. 84-89.
- Yang, S., Lee, J., Hwang, S., Kwon, S., dan Baek, C., 2012. Development of Warm Mix Asphalt Additive and Evaluation of its Performance. *TRB 2012 Annual Meeting*, pp. 1-15.

- Yossyafra, Aminsyah, M., Yuristian dan Kalani, F., 2017. Prediction of Service Life of Asphalt Concrete Wearing Course Using Wheel Tracking Test Data For Temperature Variation in Mixing and Compaction Process. *International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)*, 8(10), pp. 1039-1049.
- Zaumanis, M., 2010. *Warm Mix Asphalt Investigation*, Denmark: Technical University of Denmark Departement of Civil Engineering.
- Zaumanis, M. dan Smirnovs, J., 2011. Analysis of Possibilities for use of Warm Mix Asphalt in Latvia. *3rd International Conference CIVIL ENGINEERING`11 Proceedings I BUILDING MATERIALS*, Volume I, pp. 57-64.
- Ziari, H., Mirzababaei, P. dan Babagoli, R., 2016. Properties of bituminous mixtures modified with a nano-organosilane additive. *Petroleum Science and Technology*, Vol. 34(No. 4), pp. 386-393.
- Zydex, 2013. *Material Safety Data Sheet*, India: Zydex Industries.
- Zydex, 2013. *Zycotherm 3C Nanotechnology*, India: Zydex Industries.
- Zydex, 2013. *Zydex Presentation*, India: Zydex Industries.