

DAFTAR PUSTAKA

- Ade. 2017. Optimalisasi Tekanan Cetak komposit Clay Brick Menuju Kualitas Standar Nasional Indonesia. Padang : Institut Teknologi Padang.
- Akbar, S.J, Widari, L.A dan Akbar. 2018. Penggunaan Kapur Sebagai Filer Pada Campuran Aspal (AC- Bc) Terhadap Parameter Marshall. *Teras Jurnal*. Vol.8 No.1 Hal 313.
- American Society for Testing and Materials (ASTM). 1994. *Annual Book of ASTM Standards*. Soil and Rock. Vol. 04-08. New York: American National Standards Institute.
- Amri, S. 2005. *Teknologi Beton A-Z*. Jakarta: UI Press.
- Anonim.1997.The Asphalt Institute, Performance Graded Asphalt Binder Specification and Testing, Superpave Series No.1 (SP-1). Kentucky.
- Atherton,N.M.1987.Endor Spectral of Vanadyl Complexes in Asphaltenes. *Magnetic resonance in Chemistry*.Vol.25.Pp.829-830.
- Ayu, A.W., Sri w, dan darjito. 2013 Studi Pengaruh Konsentrasi NaOH Terhadap Sintesis Silika Xerogel Berbahan Dasar pasir Kuarsa. *Jurnal Kimia*. Vol 2 No.2 Hal.517.
- Bragman, C.P and Goncalves, M.R.F.2006. *Thermal Insulators Made With Rice Husk Ashes: Production and Correlation Between Properties and Microstructure*. Departement of Materials. School Of Engineering. Federal University of Rio Grande do Sul Brasil.
- Brennen, M., Tia, M., Altschaeffl, A., dan Wood, L. E. 1990. Laboratory Investigation of the Use of Foamed Asphalt for Recycled Bitumious Pavements. *Transportation Research Record 911*. Washington DC : TRB. Pp. 80-87.
- Chandrasekhar,S.,Pramada,P.N.,dan Majed, J. 2006. Effect Of Calcination temperature and heating rate on the optical properties and reactivity of rice husk ash. *Jurnal of Materials Science*. Vol.41. Pp. 7926-7933.
- Cheng, E.M., F. Malek, ,M. Ahmed, K.Y. You, & H. Nor nikaman. 2012. *The use of dielectric mixture equations to analyze the dielectric properties of a mixture of rubber tire dust and rice husks in a microwave absorber*, *Prog. Electromagn. Res.*, 129, 559-578.

- Cotton dan Wilkinson. 1989. *Kimia Anorganik Dasar*. Cetakan Pertama. Jakarta : UI-Press.
- Darmawan, A., Smart, S., A. Julbe, & J.C.D. Costa. 2011. *Iron oxide silica derived from sol-gel synthesis*. *Materials*, 4, 448–456.
- Della, V. P., Kuhn, I., dan Hotza, D. 2002. Rice Husk Ash as An Alternate Source for Active Silica Production. *Materials Letters*. Vol. 57. Pp.818-821.
- Diana, L.O, Simon S, dan Rudy T.M.S, 2018. Pengaruh Penambahan Silika (SiO₂) Sekam Padi Terhadap Karakteristik Mikrostruktur dan Struktur Aspal dengan Perbandingan Massa 1 : 0 ; 1 : 1,5 ; 1 : 1,6 dan 1 : 1,7. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*. Vol, 7 No.1 Hal : 36.
- Diansari, S. 2016. Aspal Modifikasi dengan Penambahan Plastik Low Linear Density Poly Ethylene (LLDPE) Ditinjau Dari Karakteristik Marshall dan Uji Penetrasi Pada Lapisan Aspal Beton (AC-BC). Skripsi. Universitas Bandar Lampung. Lampung. Hal. 39-45.
- Dwi, K A.R, Gitandra W, dan Nugroho P.A. 2007. Pembuatan Adsorben dari Zeolit Alam dengan Karakteristik Adsorption Properties untuk Kemurnian Bioetanol. Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Ediman. 2019. Karakteristik struktur mikro dan gugus fungsi silika sekam padi dan aspal. Lampung : Universitas Bandar Lampung.
- Fatimah, S. 2011. Pengaruh Penambahan Nano Partikel SiO₂ Terhadap Sifat Fisis dan Kuat Tekan Semen Portland. Skripsi. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Gilbert, T.M., Olivier, P. A., and Gale, N. E. 2004. Ultra Thin Friction Course: Five Years on in South Africa. Conference on Asphalt Pavements for Southern Africa. Afrika Selatan.
- Ginjar, R.V., A. Ma'ruf and A.H. Mulyadi. 2014. Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Menggunakan Pelarut NaOH, Prosiding Seminar Nasional Hasil - Hasil Penelitian dan Pengabdian LPPM UMP.
- Hara. 1986. Utilization of agro waste for Building Material. Japan : International Research and Development Cooperation Division, AIST, MIITI.
- Houston, D. 1972. *Rice Chemistry and Technology*. USA : American Association Co.inc.
- Hunter. R.N, Andy. S. And John.R. 2003. *The shell Bitumen Handbook*. United Kingdom : Published for Shell Bitumen by ICE Publishing.

- Iler, V. R. K. 1979. *The Chemistry of Silica: Solubility, Polymerization, Colloid and Surface Properties, and Biochemistry*. John Willey and Sons. Chicester.
- Kartika, S. dan Sunardi. 2012. *Fabrikasi dan Karakterisasi Sifat Mekanik serat daun Lidah Mertua dengan Matrik Epoksi Resin sebagai Fiberglass*. Jakarta : Seminar Nasional Fisika.
- Kalapathy, U. A. Proctor, and Shultz, J. 2002. An Improved method for production of silica from rice hull ash. *Bioresource Technology*. USA : University of Arkansas.
- Krik, R.E., dan Othmer. 1984. *Encyclopedia of Chemical Technology*. Fourth Edition. Vol. 21. John Wiley and sons, Inc. New York.
- Kreith, F. 1986. *Prinsip-Prinsip Perpindahan Panas*, terjemahan oleh Arka Priyono, M.Sc. Edisi Ketiga. Erlangga. Jakarta.
- Letia, O. D., Simon, S., dan Rudi, T. M. 2019. Pengaruh Penambahan Silika (SiO₂) Sekam Padi Terhadap Karakteristik Mikrostruktur dan Struktur aspal dengan Perbandingan Massa 1:0 ; 1:1,5 ; 1:1,6 ; dan 1: 1,7. *Jurnal Teori Bandar Lampung*.
- Linggo, J.F.S., Purnamasari, P.E. 2007. Pengaruh Serat Serabut Kelapa Sebagai Bahan Tambahan Dengan *Filler* Serbuk Bentonit Pada HRS-BASE dan HRS-WC. *Jurnal Teknik Sipil*. Yogyakarta : Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Loeber, L. 1996. *New Direct Observations of Asphalts and Asphalt Binders* by Scanning Electron Microscopy.
- Loretto, M.H. 1984. Analisis Berkas Elektron pada Material, di Chapman and Hall, London New York FEI. The Quanta 200 User's Operation Manual 2nd ed. (2004). I.M. Watt, Prinsip dan Praktek Mikroskopi Elektron, Cambridge Univ. Press. Cambridge, Inggris, 1985.
- Luh, B.S. 1991. *Rice Utilization*. Second Edition. Vol. 2. Van Nostrand Reinhold. USA.
- Munsill, D.P. 2018. Dasar Manajemen Konstruksi Proyek Jalan (TAHAPAN PRE-STAR). Sleman : Deepublish.
- National Asphalt Pavement Association (NAPA). 1999. Designing and Constructing SMA Mixtures: State-of-the-Practice. Quality Improvement Series 122.

- Ningtias, E.A. 2018. Pengaruh Mikrostruktur Aspal Akibat Penambahan Silika Sekam Padi. *Skripsi*. Lampung: Universitas Lampung.
- Nita,S. dan Juniati,S. 2020. Pengaruh Perlakuan Termal Terhadap Karakteristik Aspal Komposit Berbasis Silika Sekam Padi. Universitas Bandar Lampung.
- Nofitri, N. 2019. Studi Sifat Termal dan Sifat Fisis Paduan Aspal dan Silika Sekam Padi dengan Komposisi Massa 1: 1,5 ; 1 : 1,6 ; 1 : 1,7. *Skripsi*. Universitas Lampung. Lampung.
- Siriluk dan Yuttapong, S. 2005. Structure of Mesoporous MCM-41 Prepared from Rice Husk ash. The 8TH Asian Symposium on Visualization. King Mongkut's University of Technology Thonburi. Thailand.
- SNI 03-1737-1989. 1989.*Tata Cara Pelaksanaan Lapis Aspal Beton (Laston) untuk jalan Raya*. Badan Standarisasi Nasional. Bandung.
- Sugeha, A.L.R. Sulandari.E. dan Sutoyo.R.S.2010. Pemanfaatan Limbah Abu Batu Bara Sebagai *Filler* Pada Campuran Laston. Pontianak: Teknik Sipil Universitas Tanjungpura.
- Sukirman, S. 2003. *Beton Aspal Campuran Panas*. Jakarta. Granit . Hal. 104
- Sukirman, Silvia. 1993. Perkerasan Lentur Jalan Raya. Bandung : Nova.
- Sun, L. dan Gong, K. 2001. Silicon- Based Materials From Rice Husks And Their Applications. India Engineering Chemical Resource. Vol. 40. No. 25.Pp. 5861-5877.
- Surdia, T., dan Saito, S.2000. *Pengetahuan Bahan Teknik*. Pradanya pramita. Jakarta.
- Susanti, N, dkk. 2019. Pengaruh Termal Terhadap Karakteristik Aspal Komposit Berbasis Silika Sekam Padi. Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika. Vol : 8. No : 1. Hal : 120-121.
- Susanto, HA. Eva, WI. dan Bambang E. 2014. Permeability Campuran Hot Rolled Sheet Wearing Course (HRS-WC) Dengan *Filler* Abu Sekam Padi Untuk Jalan Perkotaan. Jurnal APTEK. Vol.6 No.1 Hal : 21.
- Sutoyo. 2020. Perancangan Campuran Beraspal. Yogyakarta: Deepublish. Hal : 13-14.
- Triadi, D. 2019. Pengaruh Pemanfaatan Abu Sekam Padi Sebagai *Filler* Pada Campuran Aspal (AC-WC). *Skripsi*. Palembang : Universitas Muhammadiyah.

- Uemoto, M., Kuwabara, Y., Sato, A. S., dan Yabana,k. 2019. Nonlinear Polarization Evolution Using Time-Dependent Density Functional Theory. *The Jurnal of Chemical Physics*. Vol. 150. Hal.9.
- Wang, Y. M., Kerth, T., dan Lin, Y. 2005. Experimental Evaluation of Anti-stripping Additives Mixing in Road Surface Pavement Materials. *American Journal of Applied Sciences*. Vol. 10. No. 2. Pp. 427-1433.
- Yusuf. Mahardika. 2014. *Kekuatan dan Ketahanan Lapis Tipis Campuran aspal Panas dengan Penambahan Karet Remah* .e- Jurnal Matriks Teknik Sipil. Surakarta.

