

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, Kusmira., Sofyan M Saleh., Renni Anggraini. 2017. “Dampak Substitusi *Polystyrene* (PS) Ke Dalam Aspal Penetrasi 60/70 dan Abu Sekam Padi Sebagai *Filler* Terhadap Karakteristik Campuran AC-WC”. Vol 6, No 2. Hal: 177.
- Aprilia, D, I N Pasek Nugraha, K.Rihendra Dantes. 2018. “Analisa Kekuatan Impact dan Model Patahan Komposit Polyester-Serat Eceng Gondok di Tinjau Dari Tipe Penyusun Serat. Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha. Vol.6 (1) : 58-66. Universitas Pendidikan Ganesha.
- Arkan, N dan Subarkah. 2018. “Pemanfaatan Limbah Gerabah Kasongan Sebagai Pengganti Bahan Pengisi Pada Campuran Lapisan AC-WC” [Skripsi]. Yogyakarta (ID): Universitas Islam Indonesia.
- Aryanti, R dan Zukfira Mirani. 2008. Pengujian Lentur Balok Bertulang dengan Menggunakan Modifikasi Alat Uji Tekan. Jurnal Ilmiah Poli Rekayasa. Vol.3 (2).
- Chandra, A dkk. 2012. *Isolasi dan Karakterisasi Silika dari Sekam Padi*.
- Dalimunthe, Muhammad Rasyad Tahir dan Melloukey Ardan. 2019. Analisa Karakteristik Campuran Aspal Beton dengan *Filler* yang Berbeda Terhadap Nilai Marshall. *Journal of Civil Engineering, Building and Transportation*. Vol. 3 (1) :19-26. Medan : Universitas Medan Area.
- Darunifah, N. 2007. Pengaruh Tambahan Karet Padat Terhadap Karakterisasi Campuran Hot Rolled Sheet Wearing Course (HRS-WC) [Tesis]. Semarang (ID): Universitas Diponegoro Semarang.
- Darwis, Darmawati., Rany Khaeroni., Iqal. 2017. “Pemurnian dan Karakterisasi Silika Menggunakan Metode Purifikasi (*Leaching*) dengan Variasi Waktu *Milling* pada Kuarsa Desa Pasir Putih Kecamatan Pamona Selatan Kabupaten Poso. *Journal of Science and Technology*. Vol 6(2) : 187-193. Palu : Universitas Tadulako.
- Fahmi, H dan Abdu, L N . 2016. “Analisa Daya Derap Silika Gel Berbahan Dasar Abu Sekam Padi”. Jurnal IPTEKS TERAPAN. Vol 10.i3: 176-182.
- Fahmi, H dan Nur Arifin. 2014. Pengaruh Variasi Komposisi Komposit Resin Epoxy/Serat Glass dan Sert Daun Nanas Ketangguhan. Jurnal Teknik Mesin. Vol.4 (2) :84-89. Padang : ITP.

- Fariza, Nadya. 2019. Pengaruh *Filler* Abu Ampas Tebu dengan Limbah Beton Sebagai Pengganti Agregat Kasar Terhadap Karakterisasi *Marshall* pada Campuran Aspal Beton [Skripsi]. Yogyakarta (ID) : Universitas Negeri Yogyakarta.
- Fauzan, Ahmad, dkk. 2013. "Sintesis Natrium Silikat dari Lumpur Lapindo sebagai Inhibitor Korosi". Jurnal Teknik POMITS. Vol.2 (2). Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Hardiyatmo, CH. 2009. Pemeliharaan Jalan Raya. Yogyakarta : Gajah Mada Press.
- Huljana M dan Rodiah S. 2019. Sintesis Silika dari Abu Sekam Padi dengan Metode Sol-Gel. Palembang : Universitas Negeri Raden Fatah Palembang.
- Indra, Ade., Edison., Hendra N. 2017. Optimalisasi Tekan Cetak Komposit *Clay Brick* Menuju Kualitas Standar Nasional Indonesia. Prosiding Seminar Nasional PIMIMD-4. Padang : Institut Teknologi Padang.
- Ismunadji, M. 1988. *Padi*. Buku I, Edisi I, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Kristiano, Rikardus., Suryana., Upi Supriatna. 2019. "Perkembangan Sarana dan Prasarana Transportasi dalam Hubungan dengan Tingkat Perekonomian Masyarakat di Desa Kolang Kecamatan Kuwus Barat, Kabupaten Manggarai Barat, Provinsi Nusa Tenggara Timur". Jurnal Geografi Gea. Vol 19 (2) : 132. Bandung : Universitas Bale Bandung.
- M, Agung.G.F, Muhammad R.H.S, Primata. M, 2013. "Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Dengan Pelarut KOH". Konversi, Volume 2 No 1. Hal : 29.
- Manurung, Posman G. 2018. *Nanomaterial*. Yogyakarta : ANDI.
- Mashuri, Batti. 2011. "Pemanfaatan Material Limbah Pada Campuran Panas". Makalah Ilmiah Teknik Sipil Mektek. Fakultas Teknik, Universitas Tadulako, Palu.
- Maulana, Rizal., Asep Kurnia., Empug. 2019. "Bandingan Abu Sekam Padi dan Abu Kapur pada Campuran Lataston Perkerasan Jalan". Akselerasi, Vol 1 No 1. Hal: 12.
- Mittal dan Davinder. 1997. "Silica from Ash: A Valuable Product from Waste Material. Resonance". Vol. 2(7): 64-66.
- Mohammad, Afif Fikriaraz. 2015. "Pengaruh Penuaan Jangka Pendek pada Kauat Tekan Aspal Porus yang Menggunakan BGA (*Buton Granular Asphalt*)". Makassar: Universitas Hasanuddin.

- Mudjanarko, S.W dkk. 2019. *Variasi HDPE (High Density Polyethylene) Untuk Lapis Aus Asphalt Concrete Wearing Coarse (AC-WC)*. Surabaya : Scopindo Media Pustaka.
- Nisumanti, S dan Muhammad Yusuf. 2019. “Pengaruh Arang Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Pengganti Filler Aspal Penetrasi 60/70”. *Jurnal Ilmiah Tekno Global*. Vol 2 (8): 62-69.
- Permana, R dan Imam Aschuri. 2009. "*Studi Sifat-Sifat Reologi Aspal Yang Dimodifikasi Limbah Tas Plastik*". Simposium XII FSTPT. Hal: 2-3.
- Putri, Elsa E dan Syamsuwirman. 2016. “Tinjauan Substitusi Styrofoam Pada Aspal Pen. 60/70 Terhadap Kinerja Campuran Asphalt Concrete-Wearing Cpurse (AC-WC)”. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Syiah Kuala*. Vol 6 (1): 105-114.
- Rahman, Arif. 2017. “Pembuatan Nanosilika Gel dari Silika Abu Sekam Padi” [Skripsi]. Makassar (ID): UIN Alauddin Makassar.
- Saleh, A. 2018. “Pengaruh Penggunaan Zeolit Alam Sebagai Filler Pada Campuran AC-BC Ditinjau Dari Nilai VITM”. *Jurnal Teknik Sipil Siklus*. 4(1): 38.
- Sandya, Y. Prihantono., dan Sittati, M. 2019. “Penggunaan Abu Sekam Padi Sebagai Pengganti Semen pada Beton Geopolimer”. *Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan Sipil*. Vol 5 (2) : 61.
- Sari, N H. 2019. *Teknologi Papan Komposit Diperkuat Serat Kulit Jagung*. Yogyakarta : Deepublish.
- Setiyo, Heru Cahyono. 2014. Skripsi : *Pemanfaatan Silika Gel Sebagai Absorben Air untuk Mengatasi Terjadinya Water Spot pada Cat Dinding*. Heru Setiyo Cahyono. Malang.
- Sembiring, Simon dan Wasinton Simanjutak. 2015. *Silika Sekam Padi; Potensinya Sebagai Bhan Baku Keramik Industri*. Yogyakarta : Ruko Jambusari.
- Sholikha, Ismiati., dkk. 2010. Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Limbah Abu Sekam Padi (*Oryza Sativa*) dengan Variasi Konsentrasi Pengasaman. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta.
- Soeswanto, Bambang dan Ninik Lintang. 2011. “Pemanfaatan Limbah Abu Sekam Padi Menjadi Natrium Silikat”. *Jurnal Fluida*. Vol. VII (1). Hal: 18-22. Bandung : Politeknik Negeri Bandung. 2017.

- Suarsana, K., I Made Astika., Lega Suprpto. Karakterisasi Konduktivitas Termal dan Kekerasan Komposit Aluminium Matrik Penguat Hibrid SiCw/AL₂O₃. Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan. Vol 1(2). Hal 108-116. Denpasar Bali : Universitas Udayana.
- Sukirman, Silvia. 1995. *Perkerasan Lentur Jalan Raya*. Bandung : Nova.
- Sukirman, Silvia. 2003. *Beton aspal campuran panas* ; edisi 1. Jakarta: Granit.
- Sulastri, Siti dan Susila, K. 2010. “Berbagai Macam Senyaw Silika : Sintesis, Karakterisasi dan Pemanfaatannya”. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta.
- Suprpto Tm. 2000. “Peningkatan Kualitas Beton Aspal Buton Epure”. Media Teknik 2000, XXII(1). Yogyakarta : UGM.
- Surdia, T.; Saito, S., 1985, *Pengetahuan Bahan Teknik*, Edisi ke-4, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Susanti, N dkk. 2020. “Pengaruh Perlakuan Termal Terhadap Karakteristik Aspal Komposit Berbasis Silika Sekam Padi”. Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika. Vol.8, No.1: 120.
- Tamalia, N., Simon Sembiring., Wasinton Simanjutak. 2017. Pengaruh Penambahan Alumina (0 dan 10 wt%) terhadap Karakterisasi Termal (DTA-TGA) dan Konduktivitas Termal Bahan Keramik Kordierit Berbasis Silika Sekam Padi. Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika. Vol. 5 (1). Hal 91-95. Bandar Lampung : UNILA.
- Tetelepta, Noce Novi. 2012. “Penggunaan Pahat *Ball End Mill* Terhadap Kekerasan Permukaan pada Material Baja ST 37”. Jurnal Teknologi. Vol.9 (1) : 1018-1028. Ambon : Politeknik Negeri Ambon.
- Yusuf, Mahardhika dkk. 2015.”Kekuatan dan Ketahanan Lapis Tiis Campuran Aspal Panas dengan Penambahan Karet Remah”. Jurnal Matriks Teknik Sipil. Surakarta: Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Wang, Shifeng dkk. 2015. “Asphalt modified by thermoplastic elastomer based on recycled rubber” . *Contstruction and Building Materials*. Vol 93: 678-684.
- Wijanarko, Fajar Himawan dkk. 2013. Pemanfaatan Limbash Ampas Tebu Sebagai Pengganti *Filler* Untuk Campuran Aspal Beton Jenis *Hot Rolled Sheet-Wearing Course*”. Jurnal Karya Teknik Sipil. Vol. 2 (2). Semarang : UNDIP.

Wijaya, K. 2010. *Nanomaterial Berlapis Dan Berpori: Sintesis, Karakterisasi Dan Perannya Sebagai Material Multi Fungsi*. Yogyakarta: UGM.

Yang, J Tighe, S. (2013). "A Review of Advances of Nanotechnology in Asphalt Mixtures". *Procedia-Social and Behavioral Science*. Vol. 9. No. 6. Pp. 1269-1276.

Zahara, Yuni., dkk. 2016. Pengaruh Waktu *Milling* Ukuran Butiran *Quartz* dari Nagari Saruaso Kabupaten Tanah Datar. *Pillar Of Physics*. Vol.8 (113-120). Padang : Universitas Negeri Padang.

