

Daftar Pustaka

- [1]. Ali. R. and Yi, M-K, 1968, "Production of Sodium Silicate from Paddy Husk, Union Burma", *J. Sci. Technology*, pp. 149-153.
- [2]. Amick, J. K., 1982, *J. Electrochem. Soc.*, v. 129, pp. 864-866.
- [3]. Astutiningsih, S. and Liu, Y., 2003, "Alkali Active Of Synthetic Alumina-silica Glass", Prosiding Quality in Riset Universitas Indonesia, Jakarta.
- [4]. Bringker, C. J. and Scherer, G. W., 1990, "Sol-Gel Science" Academic Press, New York.
- [5]. Cahyo, W. D., 2003, "Pembuatan Silika Amorphous Untuk Industrial Grade Silika Dari Abu Sekam Padi", Laporan Penelitian Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UGM.
- [6]. Chemlink.com, "Silicon and Silicon Chemicals", <http://www.chemlink.com.au/silicon.html>, 10/10/2003.
- [7]. Daryanto, 2003, "Pembuatan Silika Amorphous Untuk Industrial Grade Silika Dari Abu Sekam Padi", Laporan Penelitian Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UGM.
- [7]. Davidovits, J., 1993, "Carbon-Dioxide Greenhouse-Warning: What Future for Portland Cement", Proceedings, Emerging Technologies Symposium on Cement and Concretes in Global Environment, p 21, Chicago.
- [8]. Davidovits, J., 1991, "GEOPOLYMERS: Inorganic Polymeric New Materials", *J. Thermal Analysis*, 37., pp. 1633-1756.
- [9]. Davidovits, J., and Davidovics, M., 1991, "GEOPOLYMER: Ultra-High Temperature Tooling Material for the Manufacture of advanced Composite", Proc. 36th Int'l SAMPE Symposium, pp. 1939-1949.
- [10]. Dole, L. R., In situ immobilization: a major trend, *Symposium Innovative Waste Management Technologies*, Division of Environmental Chemistry, American Chemical Society, vol. 29, No 1, pp. 135-137, 1989
- [11]. Dowcorning.com, "Corning Glass Work", <http://www.dowcorning.com/Dow>, 23/10/2004
- [12]. deSouza, M. F., Magalhaes, W. L. E., Persegil, M. C., 2002, "Silica Derived Burned Rice Hulls", *Material Research*, Vol. 5, No. 4, pp. 467-474
- [13]. Brazilian Patent 1999 PI. 9903208
- [14]. Foden, A. J., Lyon, R. E., Balaguru, P., Davidovits, J., 1996, "High Temperature Inorganic Resin for Use in Fiber Reinforced Composite, Proceeding of the First International Conference on Fiber Composite in Infrastructure", Tucson.



- [15]. Genck, W. J., and Larson, Mh., 1972, "Hand Book of Seperation Teckniques for Chemical Engineers", Jhon Willey and Sons., New York.
- [16]. Graille, J., Lozano, P., Pioch, D dan Geneste, P, 1985, "Essais d'alcoolise d'huiles Vegetales avec des Catalyseurs Naturels Pour la Production de Carburants Diesel", *Oleagineux*, 40(5).
- [17]. Hanna, S. B., Farag, L. M., Mansourt, N. A. L., 1984, *Thermochemica Acta*, V. 81, n. 77, 1984
- [18]. Hench, L.L., and West, J.K., 1992, "Chemical Processing of Advanced Material", A. Willey Interscience Publication, John Wiley & Sons. Inc., New York.
- [19]. Iler, I. K., 1979, "The Chemestry of Silica", John Wiley and Sons, Inc. NY, New York.
- [20]. Ima-eu.org/eurosil.htm, "Silica", <http://www.ima-eu.org/eurosil.html>, 14/02/2004
- [21]. Kirk and Orthmer, 1982, "Encyclopedia of Chemical Technology", 2nd Ed., 21, pp. 770-778, John Wiley and son Inc., USA
- [22]. Lyon, R. E., Sorathia, U., Balaguru, P., Foden, 1996, "Fire Respon Of Geopolymer Structural Composites", *Proceding of the Firs International Conference on Fiber Composite in Infrastructure*, pp. 972-981, Tucson.
- [23]. Pratomo, P., 2001, "Penggunaan Limbah Abu (Marmer, Terbang, Sawit) Sebagai Bahan Pengisi Pada Campuran Lataston", *Simposium ke-4 FSTPT*, Udayana Bali.
- [24]. Pratomo, P., 1997, "Campuran *Hot Rolled Sheet* dengan Beberapa Jenis Filler", *Laporan Penelitian Unila. Bandarlampung*, 1997.
- [25]. Purwaningsih, S., Arung, E. T., Muladi, S., Pemanfaatan Arang Aktif Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Adsorben Pada Limbah Cair Kayu Lapis, *Laporan Penelitian Penelitian Fakultas Kehutanan Universitas Samarinda*, 2000
- [26]. Real, C., Alcala, M. D., Crido, J. M., 1996, *J. Am. Ceram. Soc.*, v. 79, n. 8., pp. 2012-2016.
- [27]. Rohatagi, K., Prasad, S. V., Rohatagi, P. K., 1987, *J. Mater. Sci. Lett.*, v. 829, n. 6.
- [28]. Saputra, E., Sunarno, Chairul, 2004a, "Analisis Reaksi Ekstrak Limbah Padat Industri Sawit Dengan Ca(OH)_2 dalam Pembuatan Kalium Hidroksida (KOH)", *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, UVN "Veteran", Yogyakarta..
- [30]. Saputra, E., Sunarno, Chairul, Agus Setiawan, Mirawati 2004b, "Kalium Hidroksida dari Ekstrak Abu Tandan Kosong Sawit: Model Reaksi



- Homogen", Prosiding Seminar Nasional Perkembangan Riset dan Teknologi di Bidang Industri., UGM, Yogyakarta
- [31]. Saputra, E., Sunarno, Utama, P., S., 2004c, "Analisis Reaksi Limbah Padat Industri Sawit Dengan NaOH dalam Pembuatan Na_2SiO_3 ", Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia., UVN "Veteran", Yogyakarta.
- [32]. Saputra, E., Sunarno, Utama, P., S., 2004d, "Penanggulangan Limbah Padat Industri Sawit: Zero Waste Manajemen", Prosiding Seminar Nasional Perkembangan Riset dan Teknologi di Bidang Industri., UGM, Yogyakarta
- [33]. Saputra, E., Utama, P., S, Yenti, S., R, 2004e, "Isolasi Silikat (SiO_2) dari Abu Sabut Sawit Limbah Pada Industri Sawit: Pengaruh Suhu Pirolisis, Jenis dan Konsentrasi Asam", Prosiding Semiar Nasional Utilitas Sumber Daya Alam Indonesia Inovasi dan Pencapaiannya Dalam Teknologi Proses Kimia., UI, Jakarta
- [34]. Saputra, E., Utama, P. S., Aman, Supranto dan Sumardi, P. C., 2005f, "Rancangan Proses Pengolahan Limbah Padat Abu Idustri Sawit Dengan Proses Isolasi dan Reduksi Menjadi Logam Silikon (Si) Grade Industri (Industrial Grade Silicone)", Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia., UPN "Veteran" Yogyakarta.
- [35]. Sesale R. and Frigione G., 1987, "Portland-Zeolite-Cement for minimising Alkali-Aggregate-Expansion", Cem. Concr. Res., 17, pp. 404-410.
- [36]. Sitompul, J. P, Wanardi, A., 1996, "Perolehan Silikat dari Abu Sekam padi dalam Spouted-Bed: Efek Perpindahan Massa", Jurnal mesin, **XI**, no.2.
- [37]. Sulistya, I., Saputra, E., Utama, P., S, Sunarno, Chairul, Fadli, A., 2003, "Pemanfaatan Abu Industri Sawit Sebagai Filler pada Industri Bata Kabupaten Kuantan Singingi Riau", Laporan Penelitian Pemda Kuantan Singingi.
- [38]. Sulistiyo, P., 1997, "Pemanfaatan Abu sekam Padi Untuk Menaikan Mutu Beton", Laporan Hibah Bersaing, PAU-IT-UGM.
- [39]. Sumardi, 1999, "Producing Ethyl Silicate Polimer from Tetra Ethyl Ortho Silicate (TOES)", Indonesian Polymer Journal, **2**, 7-11.
- [40]. Sumardi, 1998, "Pembuatan Polimer Etil Silikat (Etil Silikat-40) dan Trikhlorosilane (SiHCl_3) dari Deposit Tanah Diatome", Laporan Penelitian RUT III, FT-UGM.
- [41]. Susanto, H., Budhi, W., 1997, "Pemanfaatan Tandan Kosong Sawit Sebagai Sumber Energi Alternatif Melalui Proses Gasifikasi", Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit, hal 41-53, Medan.

