

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianita P Katrin.2010. “ Efek Komposisi zeolit, serbuk kayu dan suhu *sintering* terhadap karakteristik dalam pembuatan keramik berpori dengan menggunakan PVA sebagai perekat”, MIPA, USU Medan.
- Akbary, Fauzan. 2009. Membran Zeolit Katalitik Untuk Pembentukan Syngas. Program Studi Teknik Material. Institut Teknologi Bandung
- Akimkhan, A. M., 2012. *Structure and Ion-Exchange Properties Of Natural Zeolite*. Lisence in teck.
- Alabele., September 2007, *Arang Batok Kelapa*, <http://www.alabele.org>, 28 Maret 2008.
- Amin ,Khairil. 2014. Kajian Penentuan Status Mutu Air Di Kali Kloang Kabupaten Pamekasan. Jurnal Ilmiah. Malang.
- Arifin.2009.*Penggunaan Abu Batu Bara PLTU MPANAU sebagai Bahan Stabilisasi Tanah Lempung*. Palu : Jurnal SMARTek, Volume, Nomor 4 ISSN 219-228.
- Apriyanti, Eny., Wijayanto, Wishnu. 2017. Pengaruh Karakterisasi Pada Pembuatan Membran Keramik Komposit Abu Vulkanik Untuk Pengolahan Air Bersih. Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY 2017 . Sinergi Penelitian dan Pembelajaran untuk Mendukung Pengembangan Literasi Kimia pada Era Global
- Asbahani. 2013. *Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu sebagai Karbon Aktif Untuk Menurunkan Kadar Besi pada Air Sumur*. Jurnal Teknik Sipil Untan Vol 13 No 1.
- Asep, S.2008.Pengolahan Limbah Cair yang Mengandung Logam Besi, Tembaga, dan Nikel menggunakan metode Flotasi, Filtrasi dengan Zeolit Alam Lampung sebagai Bahan Pengikat. Depok: UI.
- Bagdanov, B., D. Geogiev., K. Angelova., and Y. Hristov. 2009. *Synthetic Zeolite and Their Industrian and Environmetal Applications Review*. International Science Conference. Volume IV Natural & Mathematical Science.

- Bekkumet *al.*, 1991 V.H. Bekkum, E.M. Flanigen, P.A. Jacobs, J.C. Jansen. *Introduction to Zeolite Science and Practice*. Elsevier, Amsterdam.
- Berger.B., 2010. *The Importance and Testing of Density, Porosity, Permeability, Pore Size for Refractories*, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy Refractories.
- Boyd, C.E. 1988. *Water Quality in Warm Water Fish Pond*. Alabama, USA : Auburn University Agricultural Experimenta Satation.
- Breck, D. W., 1974. *Zeolite Molecular Sieves: Structure, Chemistry and Use*. London: John Wiley and Sons. pp. 4.
- Chetam, D. A., 1992. *Solid State Compound*, Oxford University Prees, 234-237.
- Dieter, George. E., 1987. *Metalurgi mekanik*, Jakarta: Erlangga.
- Dyer, A.R., 1988. *An Introduction to Zeolite Molecular Sieves*, John Wiley and sons Ltd., Chichester, England.
- Eddy. "makalahujikekerasandan impact" <http://eddme27.blogspot.com/2014/11/bab-i-pendahuluan-1.13november2014>.
- Effendi, H. 2003. *Telaah kualitas air*. Kanisius. Yogyakarta.
- Endang, TW. 2010. *Limbah Bahan Beracun dan Berbahaya (B3) : Permasalahan dan Upaya Pengolahannya Dengan Bahan Alam*. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar FMIPA. Yogyakarta : UGM.
- Fitriadi, Hendrik. 2001. "Pengaruh Variasi Temperatur Sinter Terhadap Porositas dan Kekerasan Membran Zeolit". Jurusan metalurgi. Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok. Jawa Barat.
- Haag, W. O., R. M. Lago., and P. B. Weisz., 1984. *The Active Site of Acidic Aluminosilicate Catalysts*. Nature. 309. pp. 589-591.
- Hamdan, H., 1992. "Introduction to Zeolite: Syntesis, Characterisazation and modification", University Teknology Malaysia.
- Hendra, Dj.,Pari, G., 2009. *Pembuatan Arang Aktif dari Tandan Kosong Kelapa Sawit*, Buletin Penelitian Hasil Hutan: Jakarta.

- Imanuela. 2017. Keramik. Retrieved from [https://caridokumen.com/download/makalah-kelompok-7-keramik-5a46d526b7d7bc7b7a22020d\\_pdf](https://caridokumen.com/download/makalah-kelompok-7-keramik-5a46d526b7d7bc7b7a22020d_pdf) diakses tanggal 30 November 2018.
- Iskandar., 2012. *Analisis Unsur Karbon Aktif Batok Kelapa dengan Metode Analisis Ultimat (Ultimate Analysis)*, Skripsi-S1, Universitas Haluoleo, Kendari.
- Kiswanto, Heri. 2011. Optimasi Sifat-sifat Mekanik Genteng Press Dengan Bahan Aditif Silika dan Dolomit. Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. UNNES.
- Kurniawan, Mochamad., Budi, AS., Susilo, AB. 2012. “ Pembuatan membran keramik berpori berbasis *Clay* dengan variasi Zeolit dan penambahan arang aktif batok kelapa serta Polivinyl Alcohol”. UNJ.
- Lestari, D. Y., 2010. *Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari berbagai Negara*. Prosiding seminar nasional Kimia dan Pendidikan Kimia.
- Lina, 2018. Pengertian Mixing Pencampuran. Retrieved from [https://www.academia.edu/28883117/BAB\\_II\\_TINJAUAN\\_PUSTAKA\\_2.1\\_Pengertian\\_Mixing\\_Pencampuran](https://www.academia.edu/28883117/BAB_II_TINJAUAN_PUSTAKA_2.1_Pengertian_Mixing_Pencampuran) diakses tanggal 30 November 2018
- Mockovciakova, A., M. Matik., Z. Orolinova., P. Hudec., and E. Kmecova., 2007. *Structural Characteristics of Modified Natral Zeolite*. J. Porous Mater. DOI 10.1007 10934-007-9133-3.
- Muljadi dan H.K. Sujono. 2000. Pengaruh *Sintering* Terhadap Sifat Fisis dan Elektrik dari Keramik Berpori Berbasis NiO-ZrO<sub>2</sub>. Jurnal Bahan Konduktor Padat Indonesia, I(2): 30-32.
- Notoatmodjo S. 2003. Ilmu Kesehatan Masyarakat Prinsip-prinsip Dasar. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Nuha, Ulin. 2017. Pengaruh suhu *sintering* terhadap sifat fisik, mampu alir dan kemurnian air pada keramik berpori berbasis zeolit alam dan arang batok kelapa. Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin UNWAHAS Semarang.

- Nurraini, Yuli. 2011. Kualitas Air Tanah Dangkal Di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Cipayung Kota Depok. Depok : Universitas Indonesia.
- Oram,B. 2010. Total Dissolved Solids. <http://cha2inchemistry09.blogspot.com/2012/11/total-suspended-solid-tss-dan-total.html>. [24 Maret 2014].
- Pambayun, Gilar. 2013. “pembuatan karbon aktif dari arang batok kelapa dengan aktivator  $zncl_2$  dan  $na_2co_3$  sebagai adsorben untuk mengurangi kadar fenol dalam air limbah” jurnal teknik pomits vol. 2, no. 1, issn: 2337-3539 (2301-9271 print). hal.1-5.
- Paveena, S.M., A.Z. Aris dan M. Radojevic. 2010. *Heavy Metals Dynamics and Source Ni Intertidal Mangrove Sediment of Sabah, Borneo Island Enviroment Asia 3*.
- Prasetya, Rizki Dharma. 2014. “*Spray Casting*” . Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Palembang,
- Ramlan., Bama, Akhmad Aminuddin. 2011. Pengaruh Suhu dan Waktu *Sintering* terhadap Sifat Bahan Porselen untuk Bahan Elektrolit Padat (Komponen Elektronik). Jurnal Penelitian Sains. Universitas Sriwijaya Sumatera Selatan. Volume14Nomer3(B) 14305
- Said, Nusa Idaman. 2009. Uji Pengolahan Air Siap Minum Dengan Proses Biofiltrasi, Ultrafiltrasi, dan Reverse Osmosis (RO) Dengan Air Baku Sungai. Pusat Teknologi Lingkungan. BPPT. Jakarta.
- Salamah, Siti. 2008. Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Buah Mahoni Dengan Perlakuan Perendaman Pada Larutan KOH. Program Studi Teknik Kimia. Universitas Ahmad Dahlan.
- Sandra, Karina Okky., 2014. *Pengaruh Suhu Sintering Terhadap Densitas dan Porositas pada Membran Keramik Berpori Berbasis Zeolit, Tanah Lempung, Arang Batok Kelapa dan Polyvinylalcohol (PVA)*. Jurusan Fisika. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negri Jakarta.

- Sari, Ervina Purnama., Budi, AS., Budi, Esmar. 2012. Pengaruh aditif arang batok kelapa terhadap densitas dan porositas membran keramik berbasis zeolit dan tanah lempung. Seminar Nasional Fisika. UNJ.
- Sarman. 2015. Analisis Kualitas Air Sumur Dangkal Di Kawasan Pesisir Di Kelurahan Lemo Kecamatan Kulisusu Kabupaten Buton Utara. Kendari : Universitas Halu Oleo
- Sebayang, dkk. 2009. Pembuatan Bahan Filter Keramik Berpori Berbasis Zeolit Alam dan Arang Sekam Padi. Jakarta : Teknologi Indonesia, 99–105.
- Sembiring & sinaga, 2003, Arang \_aktif\_pengenalan\_dan\_proses\_pembuatanya &hl=id-ID <https://googleweblight.com/publication/42320676>.
- Septiani, 2002. Pembuatan, Karakterisasi Struktur Mikro dan Pengujian Membran Keramik AlO<sub>3</sub> Tanpa pendukung. Jurnal Kimia Andalas ISSN 0853-5018.
- Slamet, J. S. 1994. *Kesehatan Lingkungan*. Bandung : Gadjah Mada University Press.
- Sihite, Debora Rospita. 2008. Pembuatan Dan Karakterisasi Bahan Keramik Berpori Dengan Aditif Sekam Padi Yang Digunakan Sebagai Filter Gas Buang. Sekolah Pasca Sarjana. USU. Medan.
- Situmorang, M. 2007. *Kimia Lingkungan*. Medan : FMIPA-UNIMED.
- Subagjo., 1993. *Zeolit: Struktur dan Sifat-Sifatnya*. Warta Insinyur Kimia 3(7).
- Suhartana., 2011. *Pemanfaatan Batok Kelapa sebagai Bahan Baku Arang Aktif dan Aplikasinya untuk Penjernihan Air Sumur di Desa Belor Kecamatan Ngaringan Kabupaten Grobogan*, Skripsi S1 Universitas Diponegoro.
- Sulistiyani, Erlinda. 2012. “*Membran Keramik Berpori Berbahan Dasar Zeolit dan Clay Dengan Penambahan Zat Aditif*”. Skripsi Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. UNJ.
- T. Tiar Delimawati. 2008. *Pembuatan Keramik Berpori sebagai Filter Gas Buang dengan Aditif Karbon Aktif*. Tesis Program Studi Pasca Sarjana, USU. Medan.
- Todd, D. K. 1970. *The water encyclopedia*. Water Information Center, Port Washington. New York.



- Utomo Agus Mulyadi. 2012. “*Pengetahuan Bahan Keramik*”. goesmul.blogspot. pengetahuan keramik goesmul@gmail.com
- U. Septiani, dkk, 2002. Pembuatan, Karakterisasi Struktur Mikro dan Pengujian Membran Keramik Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Tanpa Pandukung. *Jurnal Kimia Andalas* ISSN 0853-5018.
- Wardhana, S., 2001, *Dampak Pencemaran Lingkungan*, Yogyakarta.
- Wendari, Tio Putra. 2016. Makalah Sintesis Dan Karakterisasi Anorganik “Metode Keramik – Mechanical Alloying–Analisis Termal”. Program Pascasarjana. Program Doktor Ilmu Kimia Universitas Andalas. Padang.
- Yudanto, Sigit Dwi., 2013. Pengaruh suhu *sintering* terhadap pembentukan keramik Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> melalui proses reaksi padatan. Banten. Pusat Penelitian Metalurgi dan Material – LIPI
- <https://ilmugeografi.com/ilmu-bumi/tanah/tanah-liat> Diakses Pada tanggal 30 November 2018.

