

## DAFTAR PUSTAKA

- Abioye, A., M., Ani, F., N., 2015, 'Recent development in the production of activated carbon electrodes from agricultural waste biomass for supercapacitors: A review', *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.52, hal. 1282–1293
- Andriyah, L., Sulistiyono, E., 2018, Proses Pemurnian Mangan Sulfat dengan Pengendapan Selektif Menggunakan Karbon Aktif dan Larutan NaOH, *Pusat Penelitian Metalurgi-LIPI*.
- Ansori, C., 2010, Potensi Geneasis Mangan di Kawasan Kars Gombong Selatan Berdasarkan Penelitian Geologi Lapangan, Analisis Data Induksi Polarisasi dan Kimia Mineral, *Buletin Sumber Daya Geologi*, Vol. 5, No. 2.
- Badan Pusat Statistik, 2016, *Provinsi Sumatera Barat dalam Angka*, Hal.546.
- Chang, R., 2003, *Kimia Dasar: Konsep-Konsep Inti*, Edisi Ketiga Jilid 1, Erlangga, Jakarta.
- Chatterjee, A., K., 2001, X-Ray Diffraction, *in Handbook of Analytical Techniques in Concrete Science and Technology*
- Danarto, Y., C., Samun. T., 2008, Pengaruh Aktivasi Karbon dari Sekam Padi pada Proses Adsorpsi logam Cr(VI). *Ekuilbrium*. Vol.7, hal. 13-16
- Feng, Q., Hirofumi, K., Kenta, O., 1999, Manganese Oxide Porous Crystal, *Journal Materials Chemistry & Engineering*, Vol.10, No.5, PP.397-407.
- Frackowiak, E., Abbas, Q., B'eguine, F., 2013, Carbon/Carbon Supercapacitors, *Journal of Energy Chemistry*, Vol.22, hal.226–240.
- García, P., G., 2017, Activated Carbon from Lignocellulosics Precursors: A Review of The Synthesis Methods, Characterization Techniques and Applications, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*.
- Herianto, E., 2011, Produksi Mangan Sulfat Hidrat ( $MnSO_4 \cdot H_2O$ ) dari Bijih  $MnO_2$  (Pirolusit) Skala Laboratorium, *Prosiding Indonesian Process Metallurgy (IPM)*, hal. 160-17.
- Housecroft, C., E., dan Sharpe, A., G., 2005, *Inorganic Chemistry*, Second Edition, Pearson Education Limited, Inggris.
- Jamaludin, A., Adiantor, D., 2010, Analisis Kerusakan X-Ray Fluorescence (XRF), *Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir – Batan*, Jakarta

- Kementerian ESDM, 2015, *Indonesia Mineral and Coal Information 2015*, Departemen Jenderal Mineral dan Batubara, Hal. 5.
- Manocha, S., M., 2003, Porous Carbons, *Sadhana*, Vol.28, hal.335-348.
- Murti, S., 2008, Pembuatan Karbon dari Tongkol Jagung untuk Adsorpsi Molekul Amonia dan Ion Krom, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- Mustofa, Puryanti, D., Budiman, A., 2018, Analisis Pengaruh Proses Sintering terhadap Struktur Bijih Mangan yang Berasal Dari Nagari Aie Ramo, Kecamatan Kamang Baru, Kabupaten Sijunjung, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 7, No. 3, hal.195-201.
- Panjaitan, R. R., 2011, Kajian Pemanfaatan Batu Mangan (Senyawa Mangan dalam Industri), *Litbang Industri*, Baristand Industri Surabaya, Vol. 11, No.2.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) Nomor 25 Tahun 2018 tentang Pengusahaan Pertambangan Mineral dan Batu Bara
- Petrucci, R., H., 1989, *Kimia Dasar: Prinsip dan Terapan Modern*, Jilid 3 (diterjemahkan Oleh : Seminar Ahmadi), Erlangga, Jakarta.
- Prabowo, A., L., 2009, Pembuatan Karbon dari Tongkol Jagung serta Aplikasinya untuk Adsorpsi Cu, Pb, dan Amonia, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- Purwaningsih, D., 2012, Pengembangan Material  $\text{Li+XMn}_2\text{-XO}_4$  untuk Aplikasi Elektroda Positif Baterai Lithium, *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Pendidikan dan Penerapan MIPA*, Yogyakarta.
- Putri, P., J., Ratnawulan, Gusnedi, 2015, Analisis Struktur Bijih Mangan Hasil Proses Sinter yang terdapat di Nagari Kiawai Kecamatan Gunung Tuleh Kabupaten Pasaman Barat, *Pilar of Physiscs*, Vol.5, hal. 105-112.
- Riyanto, A., 1994, Bahan Galian Industri Mangan Bandung, *Direktorat Jendral Pertambangan Umum*, Departemen Pertambangan dan Energi Pusat Pengembangan Teknologi Mineral.
- Royani, A., Subagja, R., Manaf, A., 2017, Studi Pelindian Mangan Secara Reduksi dengan Menggunakan Larutan Asam Sulfat, *Jurnal Riset Teknologi Industri*, Vol.11, No.1.
- Skoog. D. A., Donald M. West, F. James Holler, Stanley R. Crouch, 2000, *Fundamentals of Analytical Chemistry*, Hardcover, Brooks Cole.
- Sumardi, S., Mubarak, M., Z., Saleh, N., 2013, Pengolahan Bijih Mangan Menjadi Mangan Sulfat Melalui Pelindian Reduktif Menggunakan Asam Oksalat dalam Suasana Asam, *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, Lampung.

- Sumardi, S., Ristiana, R., Herlina, U., 2007, Pembuatan Kalium Permanganat dari Pasir Mangan Kulonprogo DIY, *Proseeding Seminar Material Metalurgi*, Yogyakarta.
- Tetra, O., N., Syukri, Alif A., Fristina, R., Aziz, H., 2017, 'Utilization of porous carbon from waste palm kernel shells on carbon paper as a supercapacitors electrode material', *Earth and Environmental Science* Vol. 65, hal 1-7.
- Youcai, L., Qingquan, L., Lifeng, L., Jiangang, F., Zhongsi, Z., Wang, C., Dong, Q., 2014, Study on Hydrometallurgical Process and Kinetics of Manganese Extraction from Low-Grade Manganese Carbonate Ores, *International Journal of Mining Science and Technology*, Vol. 24, hal.567– 571.
- Yuanbo, Z., Zhixiong, Y., Guanghui, L., Tao, J., 2013, Manganese Extraction by Sulfur-Based Reduction Roasting–Acid Leaching from Low-Grade Manganese Oxide Ores. *Hydrometallurgy*, Vol. 133, hal. 126–132.
- Yucel, O., Emin A., M., 2001, Carbothermic Smelting of Tavas Manganese Ore, *Turkey*, Vol 20, No 5-6.
- Zhang, W., Cheng, C.,Y., 2007, Manganese Metallurgy Review Part I: Leaching of Ore/Secondary Materials and Recovery of Electrolytic/Chemical Manganese Dioxide, *Hydrometallurgy*, Vol. 89, hal. 137- 159.

