

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, H. 1992. *Elektro Kimia dan Kinetika Kimia*. Bandung: Citra Aditya Bakti.
- Andewi, Ni Made Ayu Yasmitha, dan Wahyono Hadi. 2011. *Produksi Gas Hidrogen Melalui Proses Elektrolisis Air Sebagai Sumber Energi*. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP, ITS.
- Arifin, T., B. Rudianto, Y. Susmiati. 2015. Studi Penggunaan Pelat Netral *Stainless Steel* 316 dan Aluminium terhadap Performa Generator HHO Dry Cell. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*. Vol. 8, No. 2, pp 116-129, ISSN: 2085-2614
- Badan Pusat Statistika. 2012. *Pertumbuhan Konsumsi Energi*. Jakarta: BPS.
- Bird, J. 2010. *Electrical Principles and Technology and Engineering*. United States of America: Elsevier.
- Budi, Santosa Nurwachid. 2006. *Kimia Fisika II*. Semarang: Jurusan Kimia UNNES.
- Carcassi, M. N. 2005. *Deflagrations of H<sub>2</sub>-air and CH<sub>2</sub>-air lean mixtures in a vented multi-compartment environment*. *Energy* 30 (8).
- Emsley, John. 2001. *Oxygen, Nature's Building Blocks: An A-Z Guide to the Elements*. Oxford: Oxford University Press. [ISBN 0-19-850340-7](#).
- Fitriah, Diana, dan Wahyono Hadi. 2009. *Pemanfaatan Air dan NaHCO<sub>3</sub> dengan menggunakan Metoda Elektrolisis untuk Efisiensi Bahan Bakar Bensin dan Peningkatan Kualitas Gas Buang Kendaraan Bermotor*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Gunawan, Erri. 2012. *Tinjauan Produksi Gas HHO dari 4 Jenis Elektroda Stainless Steel*. Surabaya: Teknik Mesin, FTI, ITS.
- Hendayana, Sumar. 2006. *Kimia Pemisahan untuk Kromatografi dan Elektroforesis Modern*. Bandung: Remaja Rosdakarya Offset.
- Hidayatulloh, P. 2015. Diskursus Bahan Bakar Air. *SINERGI*. Vol. 19, No. 2, pp 129-138, ISSN: 1410-2331.
- Julianto, Bangun. 2013. *Pengaruh Suhu terhadap Hambatan Rangkaian Listrik*. *Jurnal Fisika UNS*. Vol. 3, No. 2, pp. 102-104, P-ISSN 2088-1509.
- Kodoatie, J.R., dan Roeslam, S. 2010. *Tata Ruang Air*. Yogyakarta: Andi.

- Lestari, Dewi Yuanita. 2012. Pemilihan Katalis yang Ideal. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*. Yogyakarta: UNY.
- Marlina, Ena. 2013. *Pengaruh Prosentase Katalis NaHCO<sub>3</sub> terhadap Produksi Brown's Gas Hasil Elektrolisis*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Marshal A., Sunde S., Tsyarkin, M. & Turnold, R. 2007. Performance of PEM water electrolysis Cell using IrxRuyTazO<sub>2</sub> Electrocatalysist for The Oxygen Evolution Electrode. *International Journal Hydrogen Energy*. 32.
- Mazloomi. 2012. Influencing factors of Water Electrolysis Electrical Efficiency. *International Journal of Electrochemical Science*. Vol. 16, pp 4257-4263, doi:10.1016/j.ser.2012.03.052.
- Mushollaeni, W. 2011. The Physicochemical Characteristics of Sodium Alginate from Indonesian Brown Seaweeds. *African Journal of Food Science*. Vol. 5, No. 6, pp. 349-352, ISSN 1996-0794.
- Nagai, N., M. Takeuchi, T. Kimura., T. Oka. 2003. Existence of Optimum Space Between Electrodes on Hydrogen Production by Water Electrolysis. *International Journal of Hydrogen Energy*. Vol. 28, No. 1, pp 35-41.
- National Reseach Council. 2005. *The Hydrogen Economy*. Washington DC: The National Academy Press.
- Putra, A. M. 2010. Analisis Produktifitas Gas Hidrogen dan Gas Oksigen pada Elektrolisis Larutan KOH. *Jurnal Neutrino*. Vol. 2, No. 2, pp. 141-154.
- Rieke, R. D.; Thakur, D.; Roberts, B.; White, T. 1997. Fatty Methyl Ester Hydrogenation to Fatty Alcohol Part II: Process Issues, *JAOCS*, vol. 74, No. 4.
- Sukardjo. 1985. *Kimia Fisika*. Yogyakarta: Bina Aksara.
- Suyuty, Achmad. 2011. *Studi Eksperimen Konfigurasi Komponen Sel Elektrolisis dalam Rangka Peningkatan Performa dan Reduksi Sox-Nox Motor Diesel*. Surabaya: ITS.
- Todd, D., M. Schwager, W. Merida. 2014. Thermodynamics of High-Temperature, High - Pressure Water Electrolysis. *Journal of Power Sources*. Vol. 269, pp. 424-429,doi:10.1016/j.jpowsour.2014.06.144.
- Widhiyanuriyawan, D., N. Hamidi, Wijono. 2013. Karakteristik Produksi Browns Gas Dengan Menggunakan Tenaga Matahari. *Jurnal Rekayasa Mesin*. Vol. 4, No. 1, pp 79 – 84, ISSN 0216-468X.

Wiryan, D., D. Widhiyanuriawan, N. Hamidi. 2013. Pengaruh Variasi Arus Listrik Terhadap Produktivitas Brown's Gas pada Elektroliser. *Jurnal Teknik Mesin UB*. pp 1-8.

Yong, Kyun Lee; Sang Yong Lee; Byung Hwan Jeong; Hyung Soo Mok; Gyu Ha Choe. 2005. Development of a Welding Machine System Using Brown Gas by Improved Water Electrolyzation, *Journal of Power Electronics*, Vol. 5, No. 4.

