

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, H. 1992. *Elektro Kimia dan Kinetika Kimia*. Citra Aditya Bakti: Bandung.
- 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.
- Bird, J. 2010. *Electrical Principles and technology for engineering*. United States of America: Elsevier.
- Brady, J.E. 1999. *General Chemistry Principles and Structure*, Jakarta: Binarupa Aksara.
- Budi Santosa, Nurwachid. 2006. *KIMIA FISIKA II*. Semarang: Jurusan Kimia FMIPA UNNES.
- Burhani, Evi Noorcholis. 2011. *Teknologi Elektrolisis Air Menjadi Gas Hydrogen dan Oksigen(HHO)*.
- Carcassi, M.N. 2005. *Deflagrations of H₂– air and CH₄– air lean mixtures in a vented multi – compartment environment*. Energy 30.
- Cole Palmer Instrument Co., 2005. *16 Series Mass and Volumetric Flow Meters*. Vernon Hills: DOC – CPMAN 16.
- Cook, Gerhard A.; Carol M. Lauer. 1968."Oxygen".In Clifford A. Hampel. *The Encyclopedia of the Chemical Elements*. New York: Reinhold Book Corporation.
- Eckman, Indra. 2010. *Plasma Orbital Expansion of the Electrons in Water*. Idaho State University.
- Emsley, John 2001. "Oxygen". *Nature's Building Blocks: An A - Z Guide to the Elements*. Oxford, England, UK: Oxford University Press.ISBN 0-19-850340-7
- Fitriah, Diana dan Wahyono Hadi. 2009. *Pemanfaatan Air dan NaHCO₃ 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.
- Hartoyo. 2010. Program Pengembangan Penyediaan Air Untuk Menjamin Ketahanan Pangan Nasional. *Seminar Pengembangan dan Pengelolaan Sumber Daya Air untuk Ketahanan Pangan*. Bogor: Kementerian Pekerjaan Umum.
- Hendayana, Sumar. 2006. *Kimia Pemisahan Metode Kromatografi dan Elektroforesis Modern*. Bandung: Remaja Rosdakarya Offset.

- Himawan, Chandra. 2009. *Pengaruh Variasi Arus Listrik DC Pada Elektroliser Terhadap Karakteristik Kinerja Motor Bensin Empat Langkah*. Malang: Universitas Brawijaya
- Holleman, A.F.; Wiberg, E. 2001. *Inorganic Chemistry*. San Diego: Academic Press. ISBN 0-12-352651-5.
- Imam, Teguh R., Widhiyanuriyawan, Denny. 2013. *Produktivitas Brown's gas Menggunakan Tegangan Direct dan Indirect Photovoltaic*. Malang: Brawijaya.
- Jumiati. 2013. *Pengaruh Konsentrasi Larutan Katalis dan Bentuk Elektroda dalam Proses Elektrolisis untuk menghasilkan Gas Brown*. Pontianak: Universitas Tanjungpura.
- Kasahar, S., Onuki, K., Nomura, M., and Nakao, S. 2006. *Static Analysis Thermochemical Hydrogen Production IS Process for Assesment of the Operation Parameters and the Chemical Properties*. J. Chem. Eng. Japan, 39(5), 559 - 568.
- Laksono, Satrio D., Widhiyanuriyawan, Denny. 2013. *Pengaruh Variasi Fraksi Massa NaHCO_3 Terhadap Produksi Brown's Gas pada Elektroliser*. Malang: Brawijaya.
- 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_3 Terhadap Produksi Brown's Gas Hasil Elektrolisis*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Linden, David. 1984. *Handbook of Batteries and Fuel Cells*. New York: McGraw - Hill.
- Mansouri K, Ibrik K, Bensalah N, Abdel - Wahab A. *Anodic Dissolution of Pure Aluminium During Electrocoagulation Process: Influence of Supporting Electrolyte, initial pH, and current density*. Industrial and Engineering Chemistry Research 2011; 50(23): 13362 – 72.
- Marshal A.; Sunde S.; Tsyarkin, M.; and Turnold, R. 2007. *Performance of a PEM water electrolysis cell using Irx Ruy Taz O_2 electrocatalyst for the oxigen evolution electrode*. Int J Hydrogen Energy 32.
- Mazloomi. 2012. *Influencing factors of water electrolysis electrical efficiency*. International Journal of Electrochemical Science. Vol 1
- Mazloomi, Kaveh. 2012. *Review Electrical Efficiency of Electrolytic Hydrogen Production*. International Journal of Electrochemical Science. Vol 7. Mulyati, Sri; Hendrawan. 2003. *Kimia Fisika II*. IMSTEPJICA.
- Nagai N, Takeuchi M, Kimura T, Oka T. *Existence of Optimum Space Between Electrodes on Hydrogen Production by Water Electrolysis*. International Journal of Hydrogen energy 2003; 28 (1): 35 - 41.
- O'Connor. 2006. *Guideto Safety of Hydrogen and Hydrogen Systems*. BMS Document GLM-QSA-1700. 1.

- Palmer, David. 1997. *Hydrogen in the Universe*. United States of America: NASA.
- Petrucci, Ralph H. 2000. *Kimia Dasar dan Prinsip Terapan Modern Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- Putra, Arbie Marwan. 2010. *Analisis Produktifitas Gas Hidrogen dan Gas Hidrogen pada Elektrolisis Larutan KOH*. Jurnal Neutrino Vol.2, No.2.
- Rahman, Verroez. 2012. *History and Characteristic of The Hydrogen Atomic*. Journal of Power Electronics, Vol. 4, No. 4.
- Ribeiro, A.M., Grande, C.A., Lopes, F.V.S., Loureiro, J.M., and Rodrigues, A.E., 2008, "A Parametric Study of Layered Bed PSA for Hydrogen Purification," *Chem. Eng. Science*, 63, 5258-5273.
- 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.
- Saputra, Hepy A, Bugis, Husin, Basori. 2013. *Penggunaan Elektroliser Kawat Tembaga dan Variasi larutan Terhadap Konsumsi Bahan Bakar pada sepeda Motor Yamaha Mio Tahun 2010*. Solo: UNS.
- Sharp, Kim A. 2001. *Water Structure and Properties*. Encyclopedia of Life Science, John Wiley & Sons, Ltd. United States of America: University of Pennsylvania.
- Silaban, Ronal Y., Widhiyanuriyawan, Denny, Hamidi, Nurkholis. 2013. *Produksi Brown's Gas Pada Elektrolizer Dry Cell dengan Variasi Celah Elektroda dan Fraksi Massa NaHCO_3* . Malang: Brawijaya.
- Staff. 2005. *Safety data for hydrogen*. Chemical and Other Safety Information. United Kingdom: The Physical and Theoretical Chemistry Laboratory, Oxford University.
- 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.
- Wiryawan, Dodi, Widhiyanuriyawan, Denny, Hamidi, Nurkholis. 2013. *Pengaruh Variasi Arus Listrik Terhadap Produktivitas Brown's Gas pada Elektroliser*. Malang: Brawijaya.
- Zhang, Yin, Merrill, Matthew D., Logan, Bruce E. 2010. The use and optimization of stainless steel mesh cathodes in microbial electrolysis cells. Penn State University.
- 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.