



DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, M, Suryati dan Hakim, L (2021), ‘Produksi Gas Hidrogen dari Air Laut dengan Proses Elektrolisa menggunakan Elektroda Logam (Titanium) dan Non Logam (Karbon)’, *Chemical Engineering Journal Storage*, 1(3):1-9.
- Achmad, H (1992), *Elektrokimia dan Kinetika Kimia*, Citra Aditya Bakti, Bandung.
- Aditya, M,W, Erlinawati & Febriana, I (2023), ‘Efektivitas Tegangan Terhadap Produksi Gas Hidrogen Melalui Proses Elektrolisa Air Laut’, *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(2):30047-30053.
- Afrahmiryano & Horiza, H (2022), *Pengantar Kimia Dan Stoikiometri*, FKIP UMMY PRESS, Sumatera Barat
- Agustina, R, Zahrina, I dan Sunarno (2020), ‘Aplikasi Katalis Homogen Pada Sintesis Emulsifier’, *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik*, 7(2):1-5.
- Al-Hakim, R, R (2020), ‘Model Energi Indonesia, Tinjauan Potensi Energy Terbarukan Untuk Ketahanan Energi Di Indonesia : Literatur Review’, *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1):1-11.
- Alimah, S, Priambodo, D & Dewita, E (2010), ‘Aspek Termodinamika Produksi Hidrogen dengan Proses Steam Reforming Gas Alam’, *Jurnal Ilmiah*, 1(1):1-7.
- Angkasa, A dan Nugraheni, I, K (2016), ‘Analisa Performa Generator HHO Type Basah Dengan Variasi Larutan Elektrolit dan Tegangan Listrik Dalam Memproduksi Gas HHO Sebagai Bahan Bakar Alternatif’, *Prosiding SNRT (Seminar Nasional Riset Terapan)*, 1(1):33-41.
- Arisandi, Y, Kartika, D, A, Arosanto, E,S dan Yeni, D (2022), ‘Transportasi Ramah Lingkungan Sebagai Solusi Pengganti Kendaraan yang Menggunakan Bahan Bakar Minyak Bumi’, *Jurnal Informasi, Teknologi, Engineering, dan Sains*, 2(1):68-73.



- Arita, S, Sari, P dan Liony, I (2015), 'Purifikasi Limbah Spent Acid dengan Proses Adsorpsi menggunakan Zeolit dan Bentonit', *Jurnal Teknik Kimia*, 21(4):65-72.
- Aziz, A, Wirda, U dan Malikhatul H (2018), 'Pengaruh pH dan Tegangan Listrik Dalam Elektrolisa Limbah Padat Baja (Slag Eaf) Sebagai Upaya Mereduksi Kandungan Logam Pada Limbah Padat Industri Galvanis', *Walisongo Journal of Chemistry*, 1(2):2621-5985.
- Babay, M, A, Adar, M, Chebak, A & Mabrouki, M (2023), ‘Dynamics of Gas Generation in Porous Electrode Alkaline Electrolysis Cells: An Investigation and Optimization Using Machine Learning’, *Journal Energies*, 1(16):1-21.
- Badan Standarisasi Nasional (2019), *Kualitas bahan bakar hidrogen-Spesifikasi produk*, RSNI3 ISO 14687:2019, Jakarta.
- Balat, M (2008), ‘Potential Importance Of Hydrogen As a Future Solution to Environmental and Transportation Problems’, *International Journal Of Hydrogen Energy* 33, 1(1):1-7.
- Bari, S dan Mohammad, M (2010), 'Effect Of H_2/O_2 Addition In Increasing The Thermal Efficiency Of A Diesel Engine', *Journal Of Fuel*, 89(2):378–383.
- Bengi, F, M, Wahyuni, A, S, Syamsuryani, W dan Mustika, D (2018), 'Perbandingan Arus dan Tegangan Larutan Elektrolit Berbagai Jenis Garam', *Jurnal Pendidikan Fisika dan Sains*, 1(1):32-36.
- Bow, Y, Sari, A, P, Harliyanti, A, D, Saputra, B dan Budiman, R (2020), ‘Produksi Gas Hidrogen Ditinjau Dari Pengaruh Duplex Stainless Steel Terhadap Variasi Konsentrasi Katalis Dan Jenis Air Yang Dilengkapi Aerator’ *Jurnal Kinetika*, 11(3):46-52.
- Braddy, J, E (1999), *General Chemistry Principles And Structure*, John Wiley&Sons, New York.



- Chaffin, John, H, Stephen, M, Bobbio, Hilary, Inyang, I dan Life, K (2006), ‘Hydrogen Production by Plasma Electrolisis’, *Journal of Energy Eng*, 132(3): 4-7.
- Eker, S dan Sarp, M (2016), ‘Hydrogen gas production from waste paper by dark Fermentation : Effects of initial substrate and biomass concentrations’, *International journal of hydrogen energy*, 42(4):1-7.
- Erlinawati, Zikri, A dan Mudzakkir, A (2014), ‘Pengaruh Suplai Listrik dan Jumlah Sel Elektroda Terhadap Produksi Gas Hidrogen dengan Elektrolit Asam Sulfat’, *Jurnal Kinetika*, 5(1):1-5.
- Febrianto (2010), ‘Analisis Laju Korosi Material Bejana Tekan PWR Dalam Berbagai Konsentrasi H_2SO_4 Dan Temperatur’, *Sigma Epsilon*, 14(1):10-13.
- Firdaus, H dan Sudarti (2022), ‘Analisis Potensi Hidrogen Air Laut di Banyuwangi Melalui Proses Elektrolisa Sebagai Energi Terbarukan’, *JEBT: Jurnal Energi Baru & Terbarukan*, 3(2):173-178.
- Gani, R, Adawiah, R dan Andriani, T (2020), ‘Peluang Hidrogen sebagai Bahan Bakar Alternatif di Indonesia’, *Jurnal Al-Hikmah*, 22(2):58-65.
- Hakim, L, Berutu, E, Sari, R dan Dewi, R (2023), ‘Produksi Gas Hidrogen dari Air Laut Menggunakan Proses Photovaltaic-Electrolysis dengan Katalis H_2SO_4 ’, *Jurnal Serambi Engineering*, 8(1):4673-4680.
- Ilmi, U (2019), ‘Studi Persamaan Regresi Linear Untuk Penyelesaian Persoalan Daya Listrik’, *Jurnal Teknik*, 11(1):1083-1088.
- Isana, S, Y, L (2010), ‘Perilaku Sel Elektrolisa Air Dengan Elektroda Stainless Steel’, *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, 1(1):6-7.
- Khotimah, H, Anggraeni, E, W dan Setianingsih, A (2017), ‘Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi’, *Jurnal Chemurgy*, 01(2):34-38.



- Lestari, A, Kurniasih, Y, Ahmad dan Indah, R (2022), ‘Pengaruh Variasi Jumlah Elektroda Dan Jenis Katalis Terhadap Produksi Gas Hidrogen Pada Elektrolisa Air Laut’, *Jurnal Pendidik Indonesia*, 5(2):562-570.
- Nasution, M (2022), ‘Bahan Bakar Merupakan Sumber Energi Yang Diperlukan Dalam Kehidupan Sehari-Hari’, *Journal Of Electrical Technology*, 7(1):29-33.
- Nisa, A dan Fatimah, S (2020), ‘Penurunan Kadar BOD dan Suhu pada Limbah Cair Nata De Coco dengan Metode Hibridisasi Pipe Filter Layer Elektrolisa (PFLE)’, *Reka Buana : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 5(2):98-103.
- Pandia, A, B, Sumarni, W dan Izzana, R, A (2021), ‘Pengembangan Alat Peraga Uji Daya Hantar Listrik Berbasis Stem dan Pengaruhnya Terhadap Literasi Kimia Peserta Didik’, *Journal Of Chemistry In Education*, 10(1):30-37.
- Patra, C, A, F (2022), ‘Pengembangan Energi Terbarukan Dalam Upaya Mewujudkan Pembangunan Berkelanjutan di PT. Pertamina’, *JGG-Jurnal Green Growth dan Manajemen Lingkungan*, 11(2):113-122.
- Petrucchi, R, H, Harwood, W, S, Herring, F, G dan Madura, J, D (2011), *Kimia Dasar Prinsip-Prinsip dan Aplikasi Modern*, Erlangga, Jakarta.
- Prayogo, A, Anugrah, A, Syofian, A dan Bandri, S (2022), ‘Analisa Produksi Gas Hidrogen dan Oksigen dari H_2O Menggunakan Metode Elektrolisa dengan Penambahan NaHCO_3 (Natrium Bikarbonat)’, *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 12(1):584-588.
- Purnami, Wardana, I dan Veronika, K (2015), ‘Pengaruh Penggunaan Katalis Terhadap Laju Dan Efisiensi Pembentukan Hidrogen’, *Jurnal Rekayasa Mesin*, 6(1):51-59.
- Purwanto, W, W, Nasikin, M dan Song, L (2005), ‘Production Hydrogen and Nanocarbon Via Methane Decomposition using Ni-based Catalysis. Effect Of Acidity And Catalysis Diameter’, *Makara Journal Of Technology*, 9(2):48-52.
-



Laporan Hasil Penelitian
“Pengaruh Katalis H_2SO_4 Dan Tegangan Listrik Terhadap Pembuatan Gas H_2 Dengan Proses Elektrolisa”

- Putri, A, Supriyanto dan Hikmat, P (2022), ‘Pengaruh Kenaikan Tegangan Pada Penyulang Generator Unit 4 PLTP Kamojang Akibat Pelepasan Beban Menggunakan Software ETAP 12.6.0’, *Industrial Research Workshop and National Seminar*, 13(1):346.
- Ramadhan, M, L & Ali, N, N, A (2024), ‘Elektrolisa’, *Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(4):105-112.
- Setyono, A, E (2021), ‘Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan : Potret Kondisi Minyak Dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020-2050’, *Jurnal Energi Baru & Terbarukan*, 2(3):154-162.
- Sidi, K, P (2016), ‘Peningkatan Energi Dalam Negeri Terhadap Perkembangan Ekonomi Global Dapat Meningkatkan Ketahanan Nasional’, *Jurnal Kajian Lemhanas RI*, 27(1):3-59.
- Siregar, M, A (2020), ‘Pengaruh Jenis Katoda Terhadap Gas Hidrogen Yang Dihasilkan Dari Proses Elektrolisa Air Garam’, *Media Mesin:Majalah Teknik Mesin*, 21(2):57-65.
- Suyuty, A (2011), *Studi Eksperimen Konfigurasi Komponen Sel Elektrolisa Dalam Rangka Peningkatan Performa dan Reduksi Sox-Nox Motor Diesel*, ITS Undergraduate, Surabaya.
- Takenaka, S, Ogihara, H, Yamanaka, H dan Otsuka, K (2001), ‘Decomposition Of Methane Over Supported-Ni Catalysts : Effect Of The Supports On The Catalytic Lifetime’, *Appl'd Catal A*, 1(2):101-110.
- Taspika, A, M (2015), 'Pembuatan Elektroda Kapasitor Karbon Berpori Dari Tempurung Kemiri (Aleurites Moluccana) Sebagai Sistem Capacitive Deionization', *Journal of Chemical Engineering*, 13(1):8.
- Toruan, P, L, Rahmawati, dan Setiawan, A, A (2022), ‘Konduktivitas Listrik Ion Terlarut: Studi Kasus Di Air Sumur TPA Sukawinatan Palembang’, *Jurnal Redoks*, 7(1):48-54.



- Toruan, P, L, Margareta, B, Jumarni, A, Pratiwi, S,S dan Atina (2023), ‘Pengaruh Temperatur Air Terhadap Konduktivitas dan Total Dissolved Solid’, *Jurnal Kumparan Fisika*, 6(1):11-16.
- Vanags, M, Kleperis, J dan Bajars, G (2012), ‘Water Elektrolisis With Inductive Voltage Pulses’, *Journal of Intech*, 2(1):19-42.
- Vogel, A, I (1985), *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*, PT. Kalman Media Pustaka, Jakarta.
- Wahyono, Y, Susanto, H dan Hidayanto, E (2017), ‘Produksi Gas Hydrogen Menggunakan Metode Elektrolisa Dari Elektrolit Air dan Air Laut Dengan Penambahan Katalis NaOH’, *Youngster Physics Journal*, 6(4):353-354.
- Yilmaz, A. C, Erinc, Uludamar dan Aydin, K (2010), 'Effect Of Hydroxy (HHO) Gas Addition On Performance and Exhaust Emissions In Compression Ignition Engines', *International Journal Of Hydrogen Energy*, 35(1):1-7.
- Zulfany, M, D, Erlinawati, Manggala, A, dan Pratiwi, I (2024), 'Produksi Gas Hidrogen Dengan Proses Elektrolisa Air Laut Ditinjau Dari Konsentrasi KOH', *Jurnal Redoks*, 9(2):105-113.