

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G dan Santika, SS. 1987. *Metoda Penelitian Air*. Usaha Nasional, Surabaya
- Appl, M., 1999, *Ammonia : Principles and Industrial Practice*, Wiley-VCH, Weinheim, pp. 221-235.
- APRILIANA, HENI NURANI (2014) PROTOTYPE HYDROGEN FUEL GENERATOR (Uji Kelayakan Gas Hasil Elektrolisis Sebagai Bahan Bakar). Other thesis, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Ardhani AF, Ismawati D. 2007. *Penanganan Limbah Cair Rumah Pemotongan Hewan dengan Metode Elektrokoagulasi*. Semarang. Universitas Diponegoro.
- Asano, M., Nakamura, K., Katou, Y., Mizutani, H., and Ike, T., *Decomposition System of Nitrogen Compounds in Waste Water with Electrolysis*, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Technical Review, 1005, vol 42 No. 4.
- Baal van, H. (1996) The environmental impact of a stamicarbon 2000 mtd urea plant. *Proceeding of Eighth Stamicarbon Urea Symposium*, 4-7.
- Bonnin, E. P., Biddinger, E. J., Botte, G. G., 2008, *Effect of Catalyst on Electrolysis of Ammonia Effluents*, *Journal of Power Sources*, 182, 284- 290.
- Chang, R. 2005. *Kimia Dasar: Konsep-konsep Inti Jilid 2 (Edisi ketiga)*. Jakarta: Erlangga
- Chen, J., Shi, H., Li, J., 2007, *Electrochemical Treatment of Ammonia in Wastewater by RuO₂-IrO₂-TiO₂/Ti Electrodes*, *J Appl Electrochem*, 37, 1137-1144.
- Degremont. 1984. **Effluent Treatment Plant Operating Manual**. PT. Kertas Leces (Persero). Probolinggo.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- EMDI (Environmental Management Development in Indonesia). 1994. **Limbah Cair Berbagai Industri di Indonesia: Sumber, Pengendalian dan baku Mutu**. *Project of the Ministry of State for the Environment, Republic of Indonesia and Dalhousie University, Canada*.

- Ginting, P. 2007. **Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri**. Yrama Widya. Bandung.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H.H, 1986, *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*, Universitas Lampung
- Hari B, Harsanti M. 2010. Pengolahan Limbah Cair Tekstil menggunakan Proses Elektrokoagulasi dengan Sel Al-Al. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia; 2010 Jan 26; Yogyakarta; Yogyakarta (ID). hlm 3.
- Isyuniarto, Widdi Usada, dan Purwadi. 2007. Degradasi Limbah Cair Industri Kertas Menggunakan Oksidan Ozon dan Kapur. Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan BATAN, Yogyakarta.
- Khandegar, V. dan Saroha, A.K. (2012). Electrocoagulation for the Treatment of Textile Industry Effluent –A Review. *Journal of Environmental Management*, 128, 949-963.
- Koelmel, J., Prasad, M., Velvizhi, G., Butti, S., Mohan, S. V., 2016, Metalliferous waste in India and knowledge explosion in metal recovery techniques and processes for the prevention of pollution. *Environmental Materials and Waste*, Elsevier: 339-390. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803837-6.00015-9>
- Laciak, D., and Pez, G., *Ammonia Separation Using Ion Exchange Polymeric Membranes and Sorbents*, U.S. Patent 4,758,250, 1988.
- Lestari, Novianti Dwi, dan Agung, Tuhu. 2015. Penurunan TSS dan Warna Limbah Industri Batik Secara Elektrokoagulasi. Surabaya. Universitas Pembangunan Nasional
- Liang Li and Yan Liu, *Ammonia Removal in Electrochemical Oxidation: Mechanism and Pseudo-kinetics*, *Journal of Hazardous Materials*, 2009, vol 161 hal. 1010-1016.
- Lin, Shundar. 2001. *Water and Wastewater Calculation Manual*. McGraw-Hill, USA
- Matsko, T. N., *Breakpoint Chlorination Control System*, U.S. Patent 4,435,91, 1984.

- Menteri Lingkungan Hidup RI. (2014). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomer 5 tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah*.
- Metcalf dan Eddy, 1991. *Wastewater Engineering Treatment, Disposal, Reuse*. McGrawHillBook Company, New Delhi.
- Mukimin, A. 2006. *Pengolahan Limbah Industri Berbasis Logam dengan Teknologi Elektrokoagulasi Flotasi*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Mulder, A., *Waste Water Purification*, U.S. Patent 4,384,956, 1983.
- Myers, D. 1999. *Surface, Interfaces, and Colloids: Principles and Applications*. Second Edition. John Wiley & Sons Inc
- Nuradi, R., Oktawan, W., Teknik, D., Fakultas, L., & Universitas, T. (2017). *DALAM PENGOLAHAN AIR LIMBAH IPAL DOMESTIK*. 6(1), 1–11.
- Purwanto, Syamsul H. 2005. *Teknologi Industri Elektroplating*. Badan penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rahimpour, M. R., Mottaghi, H. R., & Barmaki, M. M. (2010). *Enhancement of urea, ammonia and carbon dioxide removal from industrial wastewater using a cascade of hydrolyser-desorber loops*. *Chemical Engineering Journal*, 160(2), 594–606. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2010.03.081>
- Reesema, N., *Ion Exchange*, U.S. Patent 3,793,193, 1974.
- Ridaningtyas, Y. W. 2013. *Pengolahan Limbah Cair Industri Percetakan Secara Elektrolisis dengan Elektroda Karbon*.
- Rinsema, W.T., 1993, *Pupuk dan Cara Pemupukan*, Bharata Cipta, Jakarta.
- Rittstieg, K., Robra, K. H. and Somitsch, W., *Aerobic Treatment of A Concentrated Urea Wastewater with Simultaneous Stripping of Ammonia*, *Appl Mikrobiol Biotechnol*, 2001, vol 56 hal. 820-825.
- Rusminto, T.W dkk. 2009. “ Proses Elektrolisis pada Prototipe “Kompur Air” dengan Pengaturan Arus dan temperatur”.
- Sari, Pratiwi Purnama. 2014. *PROTOTYPE HIDROGEN FUEL GENERATOR (Pengaruh Suplay Arus Listrik dengan Elektrolit Natrium (Hidroksida Terhadap Produksi Gas Hidrogen)*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Sugiharo, Pratomo. 2006. *PENURUNAN KONSENTRASI AMONIA (NH₃) DAN PHOSPAT (PO₄) PAD ALIMBAH CAIR RUMAH SAKIT*

DENGAN MENGGUNAKAN REAKTOR AEROKARBONFILTER
DENGAN KOMBINASI PECAHAN GENTENG.

- Suriaatmadja. 1981. **Ilmu Lingkungan**. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sutomo, 2001, *Analisis Dampak Kesehatan Lingkungan (ADKL) Air Sumur galidi Kecamatan Moyudan, Minggir, Sayegan, Sleman, Yogyakarta*, Proyek PLP dan KA Kanwil Depkes DI.Yogyakarta.
- Swaminathan, B., Goshwani, M., Singh, A. K. (2005) Water conservation in Indian fertilizer industry, *IFA Technical Committee Meeting*, Egypt, 11-13 April.
- THERESIA EVILA P S R, Ir. Imam Prasetyo, M.Eng, Ph.D ; Ir. Agus Prasetya, M.Eng., P. . (2018). *PEMUNGUTAN UREA DARI AIR LIMBAH PABRIK UREA MENGGUNAKAN KARBON BERPORI TERMODIFIKASI ASAM SULFAT DAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI PUPUK*.
<http://etd.repository.ugm.ac.id/%0A>
- Utami, T. S. ST, Beurabo, T.B.S., Kusuma, A.S. 2014. Uji Pengaruh Kuat Arus, Jarak Elektroda, dan Jumlah Elektroda Terhadap Kinerja Elektrokoagulasi Dalam Menurunkan Warna dan Chemical Oxygen Demand Backwash Pada Limbah Ion Exchange Resin di Pabrik Gula Rafinasi PT. Angels Product. Jakarta : UI
- Vitse, F., Cooper, M., Botte, G.G., 2005, *On The Use of Ammonia Electrolysis for Hydrogen Production*, Journal of Power Sources, 142, 18-26.
- Yuniawati, Suhartana S. 2014. POTENSI KARBON PADA LIMBAH PEMANENAN KAYU *Acacia crassicarpa* (*Carbon Potential of Waste Timber Harvesting Acacia crassicarpa*). Jurnal Ilmu Lingkungan 12(1): 21-31. <https://media.neliti.com/media/publications/100152-ID-none.pdf>
- Zhou, L., Cheng, Y. F., 2008, *Catalytic Electrolysis of Ammonia On Platinum In Alkaline Solution for Hydrogen Generation*, International Journal of Hydrogen Energy, 33, 5897-5904.
- Zibrida, J., *Removal of Ammonia from Wastewater*, U.S. Patent 4,689,156, 198