



LAPORAN PENELITIAN
“EFISIENSI KADAR OZON PADA PROSES DISINFEKSI BAKTERI
***ESCHERICHIA COLI* DALAM PENGOLAHAN AIR MINUM”**

DAFTAR PUSTAKA

- Amani, F dan Kiki P 2016, 'Alat Ukur Kualitas Air Minum dengan Parameter PH, Suhu, Tingkat Kekeruhan, dan Jumlah Padatan Terlarut', Jurnal Teknik Elektro, Vol. 14(01), pp.49-62.
- Baehaqi, K.Y, Putriningsih, P.A.S. & Suardana, I.W., 2015. Isolasi dan Identifikasi Escherichia coli O157:H7 pada Sapi Bali Di Abiansemal, Badung, Bali. Indonesia Medicus Veterinus. Vol. 4. 3. Pp.267-278.
- Beltran. F J 2005, 'Ozone Reaction Kinetic for Water and Wastewater system', CRC Press LCC. Florida
- Bitton, G 1994, 'Wastewater Microbiology', A John Wiley & Sons INC. New York.
- Bitton, G 2005, 'Wastewater Microbiology', A John Wiley & Sons INC, New York.
- Budiyono dan Siswo S 2013, 'Teknik Pengolahan Air', Graha Ilmu, Semarang.
- Chang, SL 1982, 'The Safety of Water Disinfection', Journal of Annual Review Public Health, vol.03(01), pp. 393-418.
- Clark, RM, Read EJ, dan Hoff JC 1989, 'Analysis of Inactivation of Giardia Lambia by Chlorine'. Journal Enviromental Engineering, vol 01(115), pp. 80-90.
- Efendi, Z dan Astuti, 2016, 'Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Morfologi dan Jumlah Pori Karbon Aktif Tempurung Kemiri sebagai Elektroda'
- Elfidasari, D. dkk., 2011. Perbandingan Kualitas Es di Lingkungan Universitas Al Azhar Indonesia dengan Restoran Fast Food di Daerah Senayan dengan Indikator Jumlah Escherichia coli Terlarut. Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi. Vol. 1. 1. Pp.18-23.
- Faridz, R dkk, 2007, 'Analisa Jumlah Bakteri dan Keberadaan Eschericia Coli pada Pengolahan Ikan Teri Nasi di PT. Kelola Mina Laut Unit Sumenep', ISSN 0216-0188, Vol.4, No.2.
- Handayani, L., Sinardi, A., dan Sry Iryani 2017. 'Pengaruh Kualitas Air Minum



LAPORAN PENELITIAN “EFISIENSI KADAR OZON PADA PROSES DISINFEKSI BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* DALAM PENGOLAHAN AIR MINUM”

- dalam Kemasan terhadap Konsentrasi Ozon*’. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Teknik UNIFA. Makassar.
- Hartono, M D 2010, ‘Evaluasi Unit Pengolahan Air Minum Instalasi PDAM Rawa Lumbu 4 Bekasi’. Jurnal Purifikasi, Vol.11, No: 119 – 128
- Horsley 1990, Water Treatment, Mc Graw Hill, New York.
- Into, M., Jonsson, A. S., and Lengden, G, 2004, ‘Reuse of industrial wastewater following treatment with reverse osmosis’, Journal of Membrane science 242(1): 21-25.
- Isyuniarto, Widdi Usada, Suryadi, dan Agus Purwadi, Mintolo, Tri Rusmanto. 2002, ‘Identifikasi Ozon dan Aplikasinya sebagai Desinfektan’, Jurnal Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Maju Ganendra, vol. (5)1.
- Jannah, F H 2010, Pengaruh Tinggi Media Pasir Silika Terhadap Penyisihan Kekeruhan pada Unit Filter Air Minum’. Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia
- Jawetz, Melnick & Adelberg's., 2005. Mikrobiologi Kedokteran. Edisi 1. Penerbit Salemba Medika. Jakarta.
- Jayati, Katarina Kartika D, 2018, ‘Ozonisasi dalam Produksi Air Minum dalam Kemasan’. Program Studi Teknologi Pangan. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Katolik Soegijapranata. Semarang.
- Kusumaningrum, A dan Setyaningsih, W 2015, ‘Analisis Tingkat Pencemaran Bakteri Coliform pada Air Sumur Warga di Kecamatan Tembalang Kota Semarang’, Jurnal Geo Image (Spatial-Ecological-Regional), vol. 04(01), pp. 1-7.
- Metcalf dan Eddy, 2003, ‘Wastewater Engineering: Treatment and Resue (Fourth Edition)’, McGrwa Hill Companies.
- Montgomery, DC. 2001. Design and Analysis of Experiments 5th edition. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Morris, JC 1975, ‘Aspect of The Quantitative Assessment of Germicidal Efficiency In : Disinfection of Water and Wastewater’, JD Johnson Ed Publishing. Ann Arbor.
- Mulyatna, L dkk, 2019, “Penyisihan Total Coliform dalam Air Hujan



LAPORAN PENELITIAN “EFISIENSI KADAR OZON PADA PROSES DISINFEKSI BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* DALAM PENGOLAHAN AIR MINUM”

- Menggunakan Media Filter Zeolit Termodifikasi, Karbon Aktif dan *Melt Blown Filter Cartridge*”, Jurnal Infomatek, Vol. 21, pp.15-26.
- Nuha, U. 2013. Identifikasi Dan Karakterisasi *Escherichia coli* Pada Jus Buah Yang Dijual Di Sekitar Kampus Universitas Jember Dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Suplemen. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Mipa Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
- Prayitno, Saroso H, Hardjono, dkk 2017, ‘*Ozonisasi Air Limbah Rumah Sakit Menggunakan Reaktor Kontak Ber-packing*’, Prosiding Sentrinov, vol. 3, pp. 11-19.
- Rice, RG 1989, *Ozone Oxidation Products-Implications for Drinking Water Treatment In : Biohazards of Drinking Water Treatment*, R.A. Larson Ed Lewis Publishing. Chelsea.
- Rusdi, UD. dan Suliasih, N 2002, ‘*Ozonisasi dan Kualitas Air Susu*’, Jurnal Bionatura, vol. 04(02), pp. 96-107.
- Said, NI 2007, ‘*Disinfeksi untuk Proses Pengolahan Air Minum*’, Jurnal JAI, vol. 03(01), pp. 22.
- Said, NI 2003, ‘*Aplikasi Teknologi Osmosis Balik untuk Memenuhi Kebutuhan Air Minum*’, Jurnal BBPT, Teknologi Pengolahan Air Bersih dan Limbah Cair, pp. 16-17 dan 22-23.
- Sari, N R, dkk 2013, ‘Efek Perlakuan Ph Terhadap Ozonisai’, Jurnal Teknik Lingkungan, Vol.1, No.1
- Setyaningrum, S, 2015, ‘*Kontaminasi Patogen pada Sumber Air dan Upaya Penyisihan Patogen dalam Proses Produksi Air Bersih*’, Jurnal Teknik Kimia, pp.1-9, Institut Teknologi Bandung.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 2006, *SNI 01-3553-2006: Air Minum Dalam Kemasan*, BSN (Badan Standardisasi Nasional).
- Sofia, Dedeh Rosmaniar, 2019, ‘*Perbandingan Hasil Disinfeksi Menggunakan Ozon dan Sinar Ultraviolet terhadap Kandungan Mikroorganisme pada Air*



LAPORAN PENELITIAN “EFISIENSI KADAR OZON PADA PROSES DISINFEKSI BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* DALAM PENGOLAHAN AIR MINUM”

- Minum Isi Ulang*, Jurnal Universitas Al-Ghifari, Bandung, Agrosience, vol(9)1.
- Suparno, O dan Suprihatin 2013, '*Teknologi Proses Pengolahan Air*', PT Penerbit IPB Press. Bogor.
- Sutrisno dan Suciati, 1987, '*Teknologi Penyediaan Air Bersih*', Penerbit Rineka Cipta Karya. Jakarta.
- Supriyanto, Gani, 2007, '*Analisa Lama Tinggal Bahan Cair dan Pasta Dalam Berbagai Variasi Densitas dan Viskositas*', jurnal Agrotekose, Vol IV, no.1, pp. 43.
- Treybal, R.E, 1981, '*Mass-Transfer Operations THird edition*'. Tokyo: Mc Graw-Hill International Book Company.
- Vardeman, S. B & J.M Jobe, 1998, '*Statistical Quality Assurance Methods for Engineering*'. John Willy & Sons, inc.
- Widayat, W 2008, '*Teknologi Pengolahan Air Minum dari Air Baku yang Mengandung Kesadahan Tinggi*', Jurnal JAI, vol. 04(01), pp. 13-21.
- Wiyono, N, Faturrahman A, dan Syauqiah I 2017, '*Sistem Pengolahan Air Minum Sederhana (Portable Water Treatment)*', Jurnal Konversi, vol. 06(01), pp. 27-35.
- Wu, J 2004, '*Modeling adsorption of organic compounds on activated carbon*'. Department of Chemistry, Umea University, SE-901 82 Umea, Sweden
- Wulandari, J dkk 2019, '*Penurunan Kadar Bakteri E.Coli dengan Metode Biosand Filter pada Air Sungai untuk Penyediaan Air Bersih di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung*', Jurnal Teknologi dan Sains, Vol.3, no.1.
- Yoshi Linda A, dan I nyoman Widhasa, 2016, '*Sistem Desalinasi Membran Reverse Osmosis (RO) untuk Penyediaan Air Bersih*', Jurnal ISSN 1693-4393, pp. 2
- Yusuf, Y 2012, '*Teknologi Pengolahan Air Tanah Sebagai Sumber Air Minum pada Skala Rumah Tangga*', Sigma Journal, vol. 04(02), pp. 63-70.