

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulla, Fayez A., AW Al-Shareef.2009. *Roof rainwater harvesting systems for household water supply in Jordan*. Desalination 243: 195-207.
- Achmad, M. (2011). *Buku Ajar Hidrologi Teknik*. Universitas Hasanuddin Makasar.
- Asmadi, Khayan, dan Soebaris H, 2011, *Teknologi Pengolahan Air Minum*, Penerbit Gosyen Publising, Yogyakarta, Cetakan Pertama
- Awaluddin. N., 2007. *Teknologi Pengolahan Air Tanah Sebagai Sumber Air Minum PadaSkala Rumah Tangga*. LEM-FTSP UII. Yogyakarta.
- Azamia, M. (2012). *Chemical Laboratory Liquid Waste Processing in Decreasing Organic Levels and Heavy Metals Fe, Mn, Cr With the Method of Coagulation and Adsorption*. (bachelor research paper) FMIPA- UI. Jakarta.
- Bryant, E.A., George P.F.,Geooge C.B.,1992, *Disinfection Alternatives for Save Drinking Water*. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Cahyanugroho, O. H. 2010. *Pengaruh Intensitas Sinar Ultraviolet dan Pengadukan Terhadap Reduksi Jumlah Bakteri E.Coli*.
- Carrado, K. A., Dutta, P.K., Auerbach, S. M. 2003, *Handbook of Zeolite Science and Technology*. Marcel Dekker Inc, New York.
- Departement of Health State of Western Australia. 2016. Annual Report 2015-2016. Departement of Health State of Western Australia, Perth: Health Network Branch
- Dewi Andrasari, sri wardhani. (2014). *Fotokatalis TiO<sub>2</sub>-zeolit untuk degradasi metilen biru*. 7(1), 9–14.
- Droste, Ronald L., (1997) *Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment*. John Willey and Sons Inc.USA.
- Effendi, H., 2003. *Telaah Kualitas Air*. PenerbitKanisisus. Yogyakarta.

- Elystia, S., Azis, Y., Reza., dan Ernal, D.A.S P, 2016. *Penyisihan Zat Organik dari Air Gambut menggunakan Precipitated calcium Carbonate (PCC) Dari Limbah Cangkang Kerang Darah (Anadara Granosa)*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Lingkungan II, e-ISSN 2541-3880 Padang, 19 Oktober 2016, hal 69-75
- Entjang, I. (2003). *Mikrobiologi dan Parasitologi untuk Akademi Keperawatan dan Sekolah Tenaga Kesehatan yang Sederajat*. Bandung: Citra Adhya Bakti
- Erdem, E., Karapinar, N. and Donat, R., 2004, *The removal of heavy metal cations by natural zeolites*, *J. Colloid Interface Sci.*, 280, 309–314.
- G. S. Pambayun, R.Y.E. Yulianto, M. Rachimoellah dan M.M. Putri, *Pembuatan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa dengan Aktivator ZnCl<sub>2</sub> dan Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> sebagai Adsorben untuk Mengurangi Kadar Fenol dalam Air Limbah*”, *Jurnal Teknik POMITS* Vol. 2, No. 1, (2013) ISSN: 2337-3539.
- Harben, P., Kuzvart, M. 1996, *A Global Geology; Industrial Minerals*. New York: Industrial Minerals Information, Ltd.
- Harsanti, S.Y. Jatmiko, Wahyuni, S., E.S, Poniman, Indratin, E. Sulaeman, A.Kurnia. 2011. *Teknologi Arang Aktif Yang Diperkaya dengan Mikroba Pendegradasi Senyawa POPs di Lahan Padi dan Sayuran*. Laporan Akhir. Balai Penelitian Lingkungan Pertanian
- Hay, R. L. 1996,. *Zeolites and zeolitic reactions in sedimentary rocks*. Berkeley, California.
- Helmreich, B. dan H.Horn., 2009. *Opportunities in rainwater harvestin desalination*. 248:118-124.
- Hendra, R. (2008). *Manufacture of Activated Carbon Made from Indonesian Coal with Physics Activation Methods and Characteristics*. (research paper Department of Mechanical Engineering). University of Indonesia.

- Hermawan, K.H. 2018. *Pengolahan Air Gambut dengan Menggunakan Adsorben Serabut Kelapa (Coco Fiber), Adsorben Zeolit, Media Filter Pasir dan Krikil*. Fakultas Teknik. Universitas Tanjung Pura : Kalimantan Barat
- Irwanto. 2004. *Studi Pemakaian Zeolit guna menurunkan kandungan Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub>-dan CaCO<sub>3</sub> pada Air Baku Malang*. Fakultas Teknik Jurusan Pengairan Universitas Brawijaya Malang.
- Joko T. 2010. *Unit Produksi Dalam Sistem Penyediaan Air Minum*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Jha, B., Singh, D. 2016. *Basics of Zeolites*. *Advanced Structured Materials*, 78, 5-31.
- Kahinda, Jean-marc Mwenge, Akpofure E. Taigbenu dan Jean R. Broto, 2007. *Domestic rainwater harvesting to improve water supply in rural South Africa*. *Physics and Chemistry of the Earth* 32: 1050-1057.
- Komala. Puti Sri, Agustina Feni, 2014. *Kinerja Kaporit dalam Penyisihan E.coli pada Air Pengolahan PDAM*. Vol. 21. ISSN : 0854-847.
- Krismayasari, D. dan Sugito. 2014. *Aplikasi Teknologi Filtrasi untuk Menghasilkan Air Bersih dari Air Hasil Olahan IPAL di Rumah Sakit Islam Surabaya*. *Jurnal Teknik WAKTU*, Vol. 12 No. 1. ISSN : 1412 – 1867.
- Kusnaedi. 2010. *Mengolah Air Kotor Untuk Air Minum*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Latif, A. (2012). *Pemanfaatan Air Hujan Melalui Teknologi Water Bank Untuk Memenuhi Ketersediaan Air Bersih Disalah Satu Desa Kabupaten Bandung Barat*. Bandung
- Lilvated H and B Landfall. 2000. *Effects of high intensity light on ultraviolet-irradiated and nonirradiated fish pathogenic bacteria*. *Water Research* 34(2):481-486.
- Maksum Radji, (2010). *Cepat Bakteri Escherichia coli dalam sampel air dengan metode polymerase chain reaction menggunakan primer 16E1 dan 16E2*.

- Makara, Sains, Vol.14, No.1,39-43. Universitas Indonesia, Depok. Indonesia.
- Massel, R.I., 1996. *Principles of Adsorption and Reaction on Solid Surface*. John wiley & Sons Inc. New York.
- McCabe, W, L. Smith, J ,C dan Harriott, P. 1993. *Unit Operations Of Chemical Engineering Fifth Edition*. Mc Graw Hill. New York.
- Mc-Cabe, W. L.,1999. *Operasi Teknik Kimia. Jilid 2*. Erlangga. Jakarta.
- Mugiyantoro Alwin, Istifari HR dan Corintia Dian P, Joko Soesilo.2017. *Penggunaan Bahan Alam Zeolit, Pasir Silika, dan Arang Aktif Dengan Kombinasi Teknik Shower dalam Filterisasi Fe, Mn, dan Mg Pada Air Tanah di UPN Veteran Yogyakarta*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta
- Muhajidah, Annisa Nurul. 2018. *Perbedaan Lama Waktu Kontak Sinar UV-C Terhadap Penurunan Jumlah Bakteri Escherichia Coli Pada Air Bersih di PT. Papyrus Sakti Paper Mill*. Bandung: Poltekkes Kemenkes Bandung.
- Oesman, N,M dan Sugito. 2017. *Penurunan Logam Besi dan Mangan Menggunakan Filtrasi Media Zeolit dan Manganese Greensand*. Jurnal Teknik WAKTU. Vol 15 : 1412-1867.
- Palupi, K. 2007. *Perancangan Alat Penjernih Air Rumah Tangga menggunakan Media Filter Arang Aktif, Zeolit dan Pasir Silika untuk mengurangi kadar besi dan mangan pada air*. Malang: Fakultas Teknik Jurusan Pengairan Universitas Brawijaya. Malang.
- Partiana, Made (2015). *Kualitas Bakteriologis Air Minum Isi Ulang pada Tingkat Produsen di Kabupaten Badung*. Program Pascasarjana Universitas Udayana. Denpasar.
- Peraturan Menteri Kesehatan (PERMENKES) No.492/MENKES/IV/2010, Tentang Syarat-syarat dan Pengawas Kualitas Air Minum

- Prayitno.2006.*Kajian Pemanfaatan Zeolit Alam Pada Reduksi Kadar Pb dan Cd Dalam Limbah Cair*. Prosiding PPI-PDPTN.Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan-BATAN.Yogyakarta.
- Said, I.N.2005. *Metode Penghilang Zat Besi dan Mangan di Dalam Penyediaan Air Minum Domestik* JAI, No.3
- Saifudin, M. R., & Astuti, D. (2005). *Kombinasi Media Filter untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe)*. *Penelitian Sains Dan Teknologi*, 6(1), 49–64.
- Setiaka, J; Ulfin, I; dan Widiastuti, N. (2010). *Metal Ion Adsorption Cu (II) In Solution at Coal Base Ash Using Column Method*. Makalah. Jurusan Kimia FMIPA. ITS. Surabaya.
- Schultz, C. R. dan Okun, D. A. 1984. *Surface Water Treatment for Communities in Developing Country*. John Wiley and Sons, Inc
- Sudirjo, E., 2005. *Penentuan distribusi Benzene- Toluena pada Kolom Adsorpsi Fixed bed Karbon aktif*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Summerfelst, S.T 2003.*Ozonation and UV irradiation and examples of current applications. Aquacultural Engineering*. Vol.28 (1) 21-36
- Suparno. (2012). *The Use of Indrayanti Beach Sand and Coconut Shell Carbon as Absorbents in Selokan Mataram Canal Water Filtration System*, 1212706-48-48-IJBAS-IJENS
- Suryawan, B., 2004, *Karakteristik Zeolit Indonesia sebagai Adsorben Uap Air*.Tesis. Jakarta : Program Pasca Sarjana Bidang Ilmu Teknik FT UI.
- Sutrisno dan Suciati.,1987. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Penerbit Rineka Cipta Karya.Jakarta.
- Syauqiah, isna dkk. 2017. *Analisis Waktu dan Kecepatan Pengadukan Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif*. Fakultas Teknik. Universitas Lambung Mangkurat.

- Rahmawati,N.dan Sugito. 2015. *Reduksi Besi (Fe) dan Mangan (Mn) pada Air Tanah Menggunakan Media Filtrasi Manganese Greendsand dan Zeolit Terpadukan Resin*. Jurnal Teknik WAKTU. Vol 13 : 1412-1867.
- Reri Afrianita., Dewi Fitria., dan Putri Rahma Sari.2010. *Pemanfaatan Fly Ash Sebagai Adsorben Dalam Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) Dari Limbah Cair Domestik*. Jurusan Teknik Lingkungan. Fakultas Teknik Universitas Andalas.
- United States Environmental Protection Agency. 1995. *Water Treatmen Manuals Filtrasion*. Ireland.
- UNEP International technology centre.2001. *Rainwater Harvesting*. Murdoch University of Western Australia.
- Wahyu, W. 2002. *Teknologi Pengolahan Air Minum Dari Air Baku Yang Mengandung Kesadahan Tinggi*. Pusat Teknologi Lingkungan. BPPT. JAI Vol.4 No.1 2007.
- Yulianti, D. M., Aminatum, T., dan Yuliaty. 2016. *Pengaruh Umur Pemakaian Zeolit Alam dan Arang Dalam Penyaringan Air Sumur Sistem Adsorpsi Terhadap Kualitas Bakteriologis Air*. Jurnal. UNY. Yogyakarta
- Yuniarti, Erny. 2008. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.