

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiningsih, D., Sasongko, S.B., dan Sudarno. 2012. "Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal". *Jurnal Presipitasi*, Vol.9 No.2, pp:64-71.
- Agustira, R., Lubis,K.S., dan Jamilah. 2013. "Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air dan Debit Sungai Pada Kawasan DAS Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka". *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3).
- Ahmed, A.A. Masrur., dan Shah, S.M.A., 2017. "Application of Adaptive Neuron-Fuzzy Inference System (ANFIS) to Estimate the Biochemical Oxygen Demand (BOD) of Surma River". *Journal of King Saud University-Engineering Sciences* 29, 237-238.
- Arisanty, D., Adyatma, S., dan Huda, N., 2017. "Analisis Kandungan Bakteri Fecal Coliform pada Sungai Kuin Kota Banjarmasin". *Majalah Geografi Indonesia* Vol. 31 No.2.
- Auriscchio, M., Bracewell, R., dan Hooey, B.L., 2016. "Rational Mapping and Functional Modelling Enhanced Root Cause Analysis". Elsevier. *Safety Science* 85 Page 242.
- Ayuningsih, M. S., Hendarto, I. B., & Purnomo, P. W. 2014. "Distribusi Kelimpahan Fitoplankton dan Klorofil-a di Teluk Sekumbu Kabupaten Jepara: Hubungannya dengan Kandungan Nitrat dan Fosfat di Perairan". *Management of Aquatic Resources Journal*, 3, 138-147.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 6989.11:2004 tentang Air dan Air Limbah pada Bagian 11 yaitu Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan menggunakan alat pH meter.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 6989.3:2004 tentang Air dan Air Limbah pada Bagian 3 yaitu Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid, TSS) Secara Gravimetri.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. SNI 6989.23 2005. tentang Air dan Air Limbah pada Bagian 23 yaitu Cara Uji Suhu dengan Termometer.
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. SNI 6989.57:2008 tentang Air dan Air Limbah pada Bagian 57 yaitu Metode Pengambilan Contoh Air Permukaan

- Badan Standarisasi Nasional. 2008. SNI 6989.72:2009 tentang Air dan Air Limbah pada Bagian 72 yaitu Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia atau Biochemical Oxygen Demand (BOD) secara Titrimetri
- Badan Standarisasi Nasional. 2015. SNI 05-6989.2-2019 tentang Air dan Air Limbah pada Bagian 57 yaitu Cara uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Reflaks Tertutup secara Spektrofotometri.
- Badan Standarisasi Nasional. 2015. SNI 8066:2015 tentang Tata Cara Pengukuran Debit Aliran Sungai dan Saluran Terbuka menggunakan Alat Ukur dan Pelampung.
- Barsalou, M., 2015. "Root Cause Analysis : A Step-by-Step Guide to Using the Right Tools at the Right Time". Florida: CRC Press.
- Bass, Issa. (2007). "Six Sigma statistics with Excel and Minitab". New York: McGraw-Hill.
- Beyers, R, J., & Odum, H, T. 1993. "Ecological Microcosms (First Edit)". New York: Springer-Verlag New York Inc.
- [BBWSB] Balai Besar Wilayah Sungai Brantas. 2011. Surabaya
- [BLH] Badan Lingkungan Hidup Kota Surabaya. 2007. Surabaya (ID): Badan Lingkungan Hidup Kota Surabaya.
- Corbitt, R.A. 2004. "Standart Handbook of Environmental Engineering: 2nd Edition". New York: McGraw-Hill Companies.
- Desmawati, I., Adany, A., dan Java, CA., 2019. "Studi Awal Makrozoobentos di Kawasan Wisata Sungai Kalimas, Monumen Kapal Selam Surabaya". Jurnal Sains dan Seni, 8(2).
- Didiharyono., Marsal., dan Bakhtiar., 2018. "Analisis Pengendalian Kualitas Produksi dengan Metode Six Sigma pada Industri Air Minum PT Asera Tirta Posidonia, Kota Palopo". Jurnal Sainsmat. Universitas Andi Djema Palopo.
- Effendi, H. 2003. "Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Perairan". Yogyakarta: Kanisius.

- Erturk, Muzaffer., dan Tuerdi, M., 2016. “The Effects of Six Sigma Approach on Business Performance : A Study of White Goods (home appliances) Sector in Turkey”. *Procedia-Social and Behavioral Sciences* 229.447.
- Fardiaz, Srikandi. 1992. “Mikrobiologi Pangan 1”. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Gaspersz, Vincent., 2007. “Lean Six Sigma for Manufacturing and Service Industries”. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Gasperz, Vincent., 2002. “Pedoman Implementasi Program Six Sigma Terintegrasi dengan ISO 9001:2000 MBNQA dan HACCP”. Jakarta : PT.Gramedika Pustaka Utama.
- Gasperz, Vincent., 2005. “Total Quality Management”. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Gazali,I., Widiatmono, R.B., dan Wirosodarmo,R. 2013. “Evaluasi Dampak Pembuangan Limbah Cair Pabrik Kertas Terhadap Kualitas Air Sungai Klintar Kabupaten Nganjuk”. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 1(2), hal.1 – 8.
- Hartoyo, F., Yudhistira, Y., Chandra, A., dan Chie, H.H., 2013. “Penerapan Metode DMAIC dalam Peningkatan Acceptance Rate untuk Ukuran Panjang Produk Bushing”. *ComTech Vol. 4 No.1., Teknik Industri, Universitas Binus*.
- Ino Tri et al., 2019. “Study of the Application of the RCA and Six Sigma Method for Quality of the Kalimas River in Surabaya”. *IPTEK Journal of Proceedings Series*, 5. ISSN 2354-6026.
- Kadijah, A., Muantulloh dkk., 2017. “Analisis Mutu Air dengan Pendekatan Six Sigma untuk Peningkatan Mutu Plat Baja”. *Jurnal Standarisasi Vol.19 No.2*.
- Khotimah, S., 2013. *Kepadatan bakteri Coliform di Sungai Kapuas Kota Pontianak. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*.
- Kusumawardani, D. 2012. *Estimasi Biaya Pencemaran Air Sungai Studi Kasus Pada Kali Surabaya Sebagai Air Baku Untuk Produksi Air Minum. Majalah Ekonomi. Surabaya, Universitas Airlangga: 116-124.*

- Latuconsina, Husain. 2018. Ekologi Perairan Tropis: Prinsip Dasar Pengelolaan Sumber Daya Hayati Prairan. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Maghfiroh, L. 2016. Penentuan Daya Tampung Beban Pencemar Sungai Kalimas Surabaya (Segmen Taman Prestasi – Jembatan Petekan) dengan Pemodelan Qual2KW. Tugas Akhir Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Mahida, U.N. 1986. Pencemaran dan Pemanfaatan Limbah Industri. Jakarta: Rajawali Press.
- Mawaddati, Izdiyadatu and Munfarida, Ida and Hakim, Abdul (2021) *Perhitungan beban pencemaran air Kali Jagir Kota Surabaya Provinsi Jawa Timur*. Al-Ard: Jurnal TeknikLingkungan, 7 (1). pp. 33-43. ISSN 2549-1652.
- Mayagitha, K. Au., Haeruddin, & Rudiyaniti, S. 2014. Status Kualitas Perairan Sungai Bremsi Kabupaten Pekalongan Ditinjau dari Konsentrasi TSS, BOD, COD, dan Struktur Komunitas Fitoplankton. Diponegoro Journal of Maquare, 3, 177-185.
- Mujib, M.A., Ikhsan, F.A., Apriyanto, B., Astutik, S. and Khasanah, A.N., 2022. Evaluasi Daya Tampung Beban Pencemaran Air Sungai Menggunakan Pendekatan Metode Neraca Massa.
- Natalia, Y. 2013. Analisis Daya Tampung Beban Pencemaran Kali Wonokromo Surabaya menggunakan Metode QUAL2KW. Tugas Akhir Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Nontji. 2002. Plankton Laut. LIPI Press. Jakarta.
- Patricia, C., Astono, W., & Hendrawan, D. I. 2018. Kandungan Nitrat dan Fosfat di Sungai Ciliwung. Buku 1: Teknik, Kedokteran Hewan, Kesehatan, Lingkungan, Dan Lanskap, 1, 179-185.
- Prawirosentono, S. 2004. Filosofi Baru Tentang Manajemen Mutu Terpadu Total Quality Management Abad 21 (Studi dan Kasus). Ed 2. Jakarta: Bumi Aksara.
- Purnamasari, D.E., 2017. Penentuan Status Mutu Air Kali Wonokromo Dengan Metode Storet Dan Indeks Pencemar. Departemen Teknik Lingkungan,

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh November.

[Pemda] Surabaya Pemerintah Daerah Kota Surabaya. 2010. Peraturan Daerah Kota Surabaya tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kota Surabaya Tahun 2016- 2021. Surabaya (ID): Sekretaris Daerah Kota Surabaya.

[Pemda] Surabaya Pemerintah Daerah Kota Surabaya. 2014. Peraturan Daerah Kota Surabaya Nomor 12 Tahun 2014 tentang Rencana Tata Ruang dan Wilayah Kota Surabaya Tahun 2014-2034. Surabaya (ID): Sekretaris Daerah Kota Surabaya.

[Permen] Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.

[Permen RI] Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 mengenai Pengendalian Pencemaran Air.

Rachmadani., EP., dan Handayani., 2016. Analisis Pencemaran Kualitas Air Sungai Bengawan Solo Akibat Limbah Industri Di Kecamatan Kebakkramat Kabupaten Karanganyar. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.

Rajkumar, M., Perumal, P., V., P. A., N. V., & K., R. T. 2014. Phytoplankton Diversity in Pichavaram Mangrove Waters from South-Fast Coast of India. *Environmental Biology*, 30(4), 489-498.

Rimantho, D., dan Mariani, D.M., 2017. “Penerapan Metode Six Sigma pada Pengendalian Kualitas Air Baku pada Produksi Makanan”. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*. 16 (1): 1-11.

Rizki, Y. S. dan Samsudin, R. 2014. Pengkajian Pelaksanaan dan Pengembangan Kapasitas Pengolahan Limbah Padat dan Limbah Cair di Bandara Sultan Thaha-Jambi. *Jurnal Perhubungan Udara*. Pusat Litbang Perhubungan. Jakarta.

Rizqina, C., Sulardiono, B., & Djunaedi, A. 2017. Hubungan Antara Kandungan Nitrat dan Fosfat dengan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Management of Aquatic Resources Journal*, 6, 43-50.

Rooney, J.J, Heuvel, L.N. 2004. *Root Cause Analysis for Beginners*.

- Rosmawati., 2020. *Jurnal Biology Science & Education* 2020., 2(2), pp. 159-169.
- Rusmanto. 2013. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap dan Perilaku Masyarakat Terhadap Kepatuhan Minum Obat Anti Filaria di RW II Kelurahan Pondok Aren. Universitas Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.*
- Salmin. 2005. *Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. Jurnal Oseana*, 30. 21- 26.
- Setiyono dan Yudho, S. 2008. *Dampak Pencemaran Lingkungan Akibat Limbah Industri Pengolahan Ikan di Munca4 (Studi Kasus Kawasan Industri Pengolahan Ikan di Muncar – Banyuwangi). Pusat Teknologi Lingkungan Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.*
- Setyawan, D. T., Soeparman, S. & Soenoko, R., 2007. *Minimasi Waste untuk Perbaikan Proses Produksi Kantong Kemasan dengan Pendekatan Lean Manufacturing. JEMIS, Volume VOL. 1 NO. 1.*
- Soemohadiwidjojo, Arini T., 2017. *Six Sigma Metode Pengukuran Kinerja Perusahaan Berdasarkan Statistik. Jakarta: Raih Asa Sukses.*
- Sucahyaning, W. T., 2020. *Tinjauan Keanekaragaman Fitoplankton Sebagai Bioindikator Kualitas Air di Perairan Pantai Timur Surabaya. Tugas Akhir Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sains dan Teknologi. UPN “Veteran” Jawa Timur.*
- Susmarkanto., 2002. *Pencemaran Lingkungan Perairan Sungai Salah Satu Faktor Penyebab Banjir Kota Jakarta. Jurnal Teknologi Lingkungan, Vol. 3 No.1.*
- Thakur, R. K., Jindal, R., Singh, U. B., & Ahluwalia, A. S. 2013. *Plankton diversity and water quality assesement of three freshwater lakes of Mandi (Himachal Pradesh, India) with special reference to planktonic indicators. Environmental Monitoring and Assessment*, 185(10), 8355-8373.
- Wahyuningsih, I., 2018. *“Pengurangan Resiko Kegagalan Kualitas Produksi Air Minum Isi Ulang Kecamatan Gubeng Kota Surabaya Menggunakan Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)”*.

- Wisnubroto, Petrus dan Theo Anggoro. 2012. Analisis Kualitas Pelayanan Jasa dengan Metode Six Sigma Pada Hotel Malioboro Inn Yogyakarta. Yogyakarta: Teknik Industri, Institut Sains & Teknologi AKPRIND.
- Zulius, Antoni., 2017. “Rancangan Bangun Monitoring pH Air Menggunakan Soil Moisture Sensor di SMK N 1 Tebing Tinggi Kabupaten Empat Lawang”. JUSIKOM. 2 (1):38.