

## DAFTAR PUSTAKA

- Addinssoft. 2015. *User's Manual XLSTAT*. Addinssoft SARL, Paris, France
- Ardion, M.V., Saraswati, S.P. 2017. Hubungan Aliran Air Sungai dan Indeks Kualitas Air untuk Pengendalian Pencemaran Air (Studi Penelitian Sungai Winongo). *Prosiding Konferensi Internasional Inovasi Lingkungan Terbangun-FTSP UII*, Yogyakarta 12 Oktober 2017.
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan DAS*. Edisi Revisi. UGM Press, Yogyakarta
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2014. *Prakiraan Musim Kemarau 2014 di Indonesia*. BMKG, Jakarta
- Basrowi dan Soenyono. 2007. *Metode Analisis Data Sosial*. CV Jenggala Pustaka Utama, Kediri.
- Balai Besar Wilayah Sungai Brantas. 2011. *Pola Pengembangan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Brantas*. BBWS, Surabaya.
- Canadian Council of Ministers of the Environment. 2001. *Canadian Water Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life: CCME Water Quality Index 1.0*, Technical Report In Canadian Environmental Quality Guidelines, Winnipeg.
- Darsono, V. 1992. *Pengantar Ilmu Lingkungan*. Penerbit Universitas Atmajaya, Yogyakarta.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Fardiaz, S. 1992. *Polusi Air dan Udara*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Fataei, E. 2011. Assessment of Surface Water Quality Using Principle Component Analysis and Factor Analysis. *World Journal of Fish and Marine Sciences* 3 Vol. 2, pp 159-166.
- Hair, J.F. Jr., Anderson, R.E., Tatham, R.L., & Black, W.C. 2010. *Multivariate Data Analysis (7<sup>th</sup> Edition)*. Upper Saddle River, NJ. Prentice Hall.
- Hakim, A.R.W dan Trihadiningrum, Y. 2012. Studi Kualitas Air Sungai Brantas Berdasarkan Makroinvertebrata. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, Vol.1, No.1.
- Handayani, S.T., Suharto, B., Marsoedi. 2001. Penentuan Status Kkualitas Perairan Sungai Brantas Hulu dengan Biomonitoring Makrozoobentos (Tinjauan dari pencemaran bahan organik. *Biosain*, Vol. , No. 1, April 2001.
- Herlambang, A. 2006. Pencemaran Air dan Strategi Penanggulangannya. *Jurnal Air Indonesia*, Vol. 2, No. 1.
- Jiang, Q., Zhang, Q., Liu, P., Jia, C., and Yang M. 2013. Assessment of Water Quality Using Multivariate Statistical Methods: A Case Study of an Urban Landscape Water, Beijing. *International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics*, Vol. 3, No. 3, pp 196-200.

- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. 2003. *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 115 Tahun 2003 tentang Penetapan Status Mutu Air*. Jakarta.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. 2010. *Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 01 Tahun 2010 Tentang Tata Laksana Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta.
- Lipkovich, I. and Smith, E.P. 2002. *Biplot and Singular Decomposition Macros for Excel*. Department of Statistics Virginia Tech, Blacksburg.
- Metcalf and Eddy. 1991. *Wastewater Engineering. Treatment and Reuse. 4th ed.* McGraw Hill Companies, New York.
- Muttaqin, M.Z. 2013. Aplikasi Penggunaan Analisis Statistik Faktor sebagai Alat Bantu Penentuan Karakteristik Kualitas Air (Studi Kasus Sungai Code). *Tugas Akhir*, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, UGM. Yogyakarta
- Pramesti, G. 2014. *Kupas Tuntas Data Penelitian Dengan SPSS 22*. Kompas Gramedia, Jakarta.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2011. *Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2011 tentang Sungai*, Jakarta
- Pemerintah Republik Indonesia. 2001. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta
- Pemerintah Provinsi Jawa Timur. 2008. *Peraturan Daerah Jawa Timur Nomor 02 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Surabaya.
- Pemerintah Provinsi Jawa Timur. 2016. *Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Jawa Timur Tahun 2016*. Surabaya.
- Pemerintah Kabupaten Malang. 2016. *Laporan Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Malang Tahun 2016*. Malang.
- Putranda, J and Saraswati, S.P. 2016. Identification of Water Quality Significant Parameter with Two Transformation/Standardization Method on Principal Component Analysis and Scilab Software. *Journal of The Civil Engineering Forum*, Vol. 2, No.3, pp 133-143.
- Rabee, A.M., Hassoon, H.A., Mohammed, A.J. 2014. Application of CCME Water Quality Index to Assess the Suitability of Water for Protection of Aquatic Life in Al-Radwanayah-2 Drainage in Bagdad Region. *Journal of Al-Nahrain University*, Vol. 17, No.2, pp 137-146.
- Rodriguez, C and Acuña, E. 2011. *On Detection of Outliers and Their Effect in Supervised Classification*. Department of Mathematics University of Puerto Rico.

- Santoso, Singgih. 2001. *SPSS Versi 10: Mengolah Data Statistik Secara Profesional*. PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Saraswati, S.P., Sunjoto., Kironoto, B.A., Hadisusanto, S. 2013. "Water Quality Monitoring and Data Quality Assurance". *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Seminar of HATHI*, Yogyakarta, Vol. 1, pp 99-109.
- Saraswati, S.P., Sunyoto, Kironoto, BA, Hadisusanto, S. 2014. Kajian Bentuk Sensitivitas Rumus Indeks PI, STORET, CCME untuk Penentuan Status Mutu Perairan Sungai Tropis di Indonesia. *J. Manusia dan Lingkungan*, Vol. 21, No.2, 129-142 .
- Saraswati, S.P. 2015. Pengembangan Meode Penentuan Kesehatan Perairan Sungai di Daerah Tropis Berbasis Ekohidraulik. *Disertasi*, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, UGM, Yogyakarta.
- Saraswati, S.P., Kironoto, B.A., Sunjoto., Hadisusanto, S. 2017. Comparative Analysis of Water Quality Indices. *Proceeding Prceedings of the 37th IAHR World Congress*, 13-18 Agustus, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Setiaji, B. 1995. Baku Mutu Limbah Cair untuk Parameter Fisika, Kimia pada Kegiatan MIGAS dan Panas Bumi. *Lokakarya Kajian Ilmiah tentang Komponen, Parameter, Baku Mutu Lingkungan dalam Kegiatan Migas dan Panas Bumi*, PPLH UGM, Yogyakarta.
- Setiari, N. M. 2012. Analisis Sumber Pencemar dan Analisis Kualitas Air Tukad Yeh Sungi di Kabupaten Tabanan dengan Metode Indeks Pencemaran, *Tesis*, Program Pascasarjana, Udayana, Denpasar.
- Sherestha, S and Kazama, F.2007. Assessment of Surface water Quality Using Multivariate Statistical Techniques: A case study of the Fuji river basin, Japan. *Environmental Modelling & Software*, Vol. No. 4. pp 464-475.
- Siriati, N. K. 2015. Kajian Kualitas Air dan Beban Pencemaran di Sungai Jangkok. *Tesis*, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, UGM, Yogyakarta.
- Soemirat, J. 2011. *Kesehatan Lingkungan (Revisi)*. UGM Press, Yogyakarta.
- Sugiharto. 1987. *Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah*. UI Press, Jakarta.
- Supangat, A.B dan Paimin. 2007. Kajian Peran Waduk Sebagai Pengendali Kualitas Air Secara Alami. *Jurnal Geografi UMS*, Vol. 21, No.2, Desember 2007.
- Supranto, J. 2010. *Analisis Multivariate Arti dan Interpretasi*. Rineka Cipta, Jakarta
- Susanti, D.P. dan Adi, R.N. 2017. Makroinvertebrata Sebagai Bioindikator Pengamatan Kualitas Air. *Prosiding Seminar Nasional Geografi Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Berkelanjutan*, UMS 2017.
- Widodo Y. H. 2017. Kajian Parameter Kualitas Air Signifikan dan Indeks Kualitas Air Untuk Pengendalian Pencemaran Sungai Code. *Tesis*, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, UGM, Yogyakarta.

- Yetti, E., Soedharma, D., Haryadi, S. 2011. Evaluasi Kualitas Air Sungai-Sungai di Kawasan DAS Brantas Hulu Malang Dalam Kaitannya Dengan Tata Guna Lahan dan Aktivitas Masyarakat di Sekitarnya. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, Vol. 1, Juli 2011.
- Yusrizal, H. 2015. Efektivitas Metode Perhitungan Storet, IP dan CCME WQI dalam Menentukan Status Kualitas Air Way Sekampung Provinsi Lampung. *Tesis*, Program Pascasarjana, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Zhou, F., Liy, F and Guo, H. 2006. Application of Multivariate Statistical Methods to Water Quality Assessment of the Watercourses in Northwestern New Territories, Hong Kong. *Environ Monit Assess*, Vol. 132, pp.1-13.