

DAFTAR PUSTAKA

- Alihar, F. (2018). Penduduk Dan Akses Air Bersih Di Kota Semarang (Population And Access To Clean Water In Semarang City), *13*(1), 67–76.
- Allen, M. J., & Edberg, S. C. (2004). Heterotrophic Plate Count Bacteria - what is their significance in drinking water . <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2003.08.017> diakses 25 Maret 2020.
- Alvisi, S., & Franchini, M. (2014). A Procedure for the Design of District Metered Areas in Water Distribution Systems. *Procedia Engineering*; Elsevier. Halaman 41–50.
- As'at, M. R. H. (2019). Perencanaan Sistem Transmisi dan Distribusi Air Minum Sumber Mata Air Wae Decer Kabupaten Manggarai Menggunakan Program Epanet 2.0. [Thesis]. Surabaya. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Ampel. 141 hal.
- Asghara, A. (2007). Air Bersih Di Kota Bangko Kabupaten Merangin Program Pascasarjana. [Tesis]. Semarang. Universitas Diponegoro. 219 Hal.
- Asmara, G.Y. (2009). Sistem Management Monitoring Online Jaringan Distribusi. PDAM Kota Malang.
- AWWA. (2011). Water Audits and Loss Control Programs. Manual of Water Supply Practices M36. AWWA, Denver (3rd ed).
- Bhaskoro, R. G. E., & Ramadhan, T. (2018). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Minum (IPAM) Karang Pilang IPDAM Surya Sembada, *15*(2), 62–68.
- Boulos, P. F., & Aboujaoude, A. S. (2011). Managing leaks using flow step-testing, network modeling, and field measurement. *Journal / American Water Works Association*, *103*(2), 90–97.
- Charalambous, B. (2005). Experiences in DMA redesign at the Water Board of Lemesos, Cyprus. *Leakage 2005*, 1–11.
- De Paola, F., Galdiero, E., Giugni, M., Papa, R., Urciuoli, G. (2014). Experimental investigation on a buried leaking pipe. Proc. 16 th International Conference on Water.
- Di Nardo, A., Di Natale, M., Santonastaso, G. F., Tzatchkov, V. G., & Alcocer-Yamanaka, V. H. (2014). Water Network Sectorization Based on Graph Theory

- and Energy Performance Indices. *Journal of Water Resources Planning and Management*, 140(5), 620–629. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0000364](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000364)
- Efendi, F.D.C. (2018). Evaluasi Kehilangan Air Pada Jaringan Pipa PDAM Unit Grogol Kabupaten Kediri [Skripsi]. Jember. Universitas Jember
- El-ahmady, dan Sembiring. (2014). Pemilihan Program Pengendalian Kehilangan Air Serta Pengaruh Implementasinya Terhadap Peningkatan Pendapatan PDAMs. Vol. 20 No 2
- Fantozzi, M., Calza, F., & Lambert, a. (2009). Experience and Results Achieved in Introducing District Metered Areas (DMA) and Pressure Management Areas (PMA) at Enia Utility (Italy). *Proceedings of the 5th IWA Water Loss Reduction Specialist Conference*, (April), 153–160.
- Farley, M. (2008). Buku Pegangan tentang Air Tak Berekening (NRW) untuk Manajer Panduan untuk Memahami Kehilangan Air.
- Asmara, G.Y. (2016). Sistem Monitoring Online Jaringan Distribusi New.
- Haq, B., & Masduqi, A. (2014). Sistem Distribusi Air Siap Minum PDAM Kota Malang : Studi Kasus Kecamatan Blimbing. 3(2), 182–187.
- Haq, B. (2014). Perencanaan Zona Air Minum Prima (ZAMP) PDAM Kota Malang di Kecamatan Blimbing [Tesis]. Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. 44 hal.
- Harinaldi. (2005). Prinsip-prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains. Jakarta, Erlangga
- Herrera, M., Canu, S., Karatzoglou, A., Pérez-García, R., & Izquierdo, J. (2010). An approach to water supply clusters by semi-supervised learning. *International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs). Modelling for Environment's Sake, Fifth Biennial Meeting*, pp-1-8.
- Hou, Y. (2018). Water Distribution System Leakage Control by DMA Management : A Case Study.
- Heston, Y.R & Pesawat, N.A. (2016). *Analisis Faktor Penyebab Kehilangan Air PDAM (PDAM Water Loss Factors Analysis)* [Prosiding]. Yogyakarta.
- Izquierdo, J., Herrera, M., Montalvo, I., Pérez-garcía, R., Valencia, U. P. De, & Vera, C. De. (2011). Division of Water Supply Systems into District Metered Areas Using a Multi-agent Based Approach, 167–168.

- Morrison, J. Stephen Tooms, D. R. (2007). DMA Management Guidance Notes Version 1.
- J. P. Putra, N. (2014). *Studi Kehilangan Air Pada Jaringan Distribusi PDAM di Jalan Soekarno Hatta Palembang dengan Metode DMA (District Meter Area)*. Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Janki H. Vyas, Shrimali, N. J., & Modi, M. A. (2013). Optimization of Dhrafad Regional Water Supply Scheme using EPANET. *October*, 2(10), 5768–5773.
- Jamieson, R. C. *et al.* (2003). ‘Water Quality Theme Issue — Drinking Water : From Source to Tap’, *Water Quality Research Journal of Canada*, 38(1), pp. 33–47. Available at:
- Kanakoudis, V. K. (2004). *A Troubleshooting Manual for Handling Operational Problems in Water Pipe Networks*.
- Kawamura, S. (2000). *Integrated Design of Water Treatment Facilities*. John Willey & Sons, Inc.
- Kingdom, B., Liemberger, R., & Marin, P. (2006). Water Supply and Sanitations Ectorboard Discussion Paperseries The Challenge of Reducing Non-Revenue Water (NRW) in Developing Countries How the Private Sector Can Help : A Look at Performance-Based Service Contracting, (8).
- Kusuma, A. B. (2012). Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis dalam Evaluasi Kinerja Penyediaan Air Minum (Studi Kasus Sistem Lembah Kabupaten Kulon Progo), 10(1).
- L, G. P., & Chaudhari, P. S. (2016). Assessment of Non-Revenue water in District Meter Area (DMA). 300–303.
- Lambert, A. O. (2002). International report: Water losses management and techniques. *Water Science and Technology: Water Supply*. <https://doi.org/10.1177/001789695501300409>. Diakses 26 Maret 2020
- Lowa, A. (2016). *Water Supply Pipe Networks by Gravity Flow System*
- Luenberger, D.G dan Y.Ye. (2008). *Linera and Nonlinear Programminh* Springer Science: Stanford
- Masduki, A. (2009). *Bahan Ajar Mata Kuliah Pengolahan Air Minum, Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP. ITS Surabaya*.
- Macdonald, G., & Yates, C. D. (2005). *DMA Design and Implementation , a North*

American Context (pp. 1–8).

Morisson, J, S. Tooms dan D. Rogers. (2007). *District Metered Areas : Guidance Notes version I. Water Loss Management: International Water Association.*

Morrison, J.; Tooms, S.; Rogers, D (2007). District Metered Areas: Guidance notes. In IWA Water Loss Task ForIWA Publishing: London, UK, 2007.

Munson, R, dkk. (2002). Mekanika Fluida Jilid 2. Erlangga Jakarta

Natalia, B. M., Said, A., Publik, J. A., Administrasi, F. I., & Brawijaya, U. (2013). Implementasi Program Zona Air Minum Prima (ZAMP) UNTUK Memenuhi Kebutuhan Air Minum Masyarakat (Studi pada PDAM Kota Malang), 2(1), 11–15.

Noer, A., & Hadi, W. (2015). Studi Latur Perencanaan dan Algoritma Pembentukan DMA (District Metered Area), 4(1).

Nugraha, D. P. (2015). *Optimasi Biaya Pemeliharaan Distrik Meter Area (DMA) PDAM Kota Malang Priority Of Analysis And Optimization Cost Maintenance District Meter Area (DMA)*. Civil Engineering Department Faculty Of Civil Engineering And Planning Technology Sepuluh Nopember Institute Of Technology Surabaya.

Qasim, S.R., Motley, E.M., dan Zhu, G. (2000). *Water Work Engineering: Planning, Design & Operation*, Prentice Hall PTR, Texas

Raharjo, S. T. R. I. (2015). Sustainable Development Goals (SDGs), 42, 159–167.

Resiyana, H, Dedy, K.S dan Yulianandha, M.A. (2019). Penggunaan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Dalam pemetaan Tematik Untuk Memonitor Kebocoran Pipa PDAM (Studi Kasus : PDAm Unit Randublatung I, Kabupaten Blora) [Skripsi]. Institut Teknologi Nasional Malang. Malang

Rita K, D dan W. D. N. (2010). Studi Kehilangan Air Akibat Kebocoran Pipa Pada Jalur Distribusi Pdam Kota Magelang (Studi Kasus : Perumahan Armada Estate Dan Depkes , Kramat Utara Kecamatan Magelang Utara). Vol. 7, no. 2, pp. 71-76, Sep. 2010.

Risdianto, D. (2007). Optimasi Proses Koagulasi Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu. Semarang: Tesis Teknik Kimia, Undip.

Rossman, L. A. (2000). *Buku Panduan Epanet 2*.

Saparina, W. (2017). *Penurunan Kehilangan Air Di Sistem*.

- Sembiring E dan II el Ahmady. (2017). Pemilihan Program Pengendalian Kehilangan Air Serta Pengaruh Implementasinya terhadap Peningkatan Pendapatan PDAM.: Jurnal Teknik LIngkungan 20(2), 142-151
- Seregar, N. A. (2013). *Evaluasi Kehilangan Air (Water Losses) PDAM Tirtanadi Padang Sidempuan di Kecamatan Padangsidimpuan Selatan*. Universitas Sumatera Utara.
- Setiawan, D. (2009). Analisis Kuantitas Dan Kualitas Air Bersih PDAM Kota Surakarta.
- Syahidah, Z. A., & Bintari, S. (2016). Identifikasi Kebocoran Pipa Pdam Kota Malang Dengan. Vol 2 No 2 Desember 2016.
- Sya'bani, M.R. (2016). Penerapan Jaringan Distribusi Sistem *Distric Meter Area (DMA)* Dalam Optimalisasi Penurunan Kehilangan Air Fisik Ditinjau Dari Aspek Teknis Dan Finansial (Studi Kasus : Wilayah Layanan IPA Bengkuring PDAM Tirta Kencana Kota Samarinda). ITB. Bandung
- Sugiyono. (2009). Metode Penelitian Kualitatif Kuantitatif dan R&D. Bandung : Alfabeta
- Sularso dan Haruo, T. (2000). Pompa dan Kompresor. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Sutrisno, T. (2010). *Penyediaan Air Minum*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Todini, E. (2000). *Looped Water Distribution Networks Design Using a Resilience Index Based Heuristic Approach*. *Urban Water J.2*, 115-122
- Usman, H, dan Setiadi, AP. (2006). Pengantar Statistika. Yogyakarta, Bumi Aksara
- Utama, C. (2010). Permasalahan Non-Revenue Water (NRW) dalam Pelayanan Air Bersih. Universitas Katolik Parahyangan. Bandung
- Wu, Y., Liu, S., Wu, X., Liu, Y., & Guan, Y. (2016). Burst detection in district metering areas using a data driven clustering algorithm. *Water Research*, 100, 28–37. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2016.05.016>. Diakses 25 Maret 2020
- Yamianti, W. I. 2(015). Aplikasi Software *Watercad* Untuk Perencanaan Jaringan Pipa di Perumahan Puncak Borobudur. [Skripsi]. Malang. Jurusan Teknik Pengairan. Universitas Brawijaya. hal 4.
- [BPPSPAM] Badan Peningkatan Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum. (2016). Data Zona Air Minum Prima (ZAMP) PDAM.

- [BPPSPAM] Badan Peningkatan Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum. (2020). Kriteria Teknis Pembentukan ZAMP di PDAM. <http://www.pdamtirtabenteng.co.id/berita/bppspam>. Diakses 30 Maret 2020
- [BPS] Badan Pusat Statistik Kota Padang Panjang. 2019. Kota Padang Panjang Dalam Angka (2019). Laporan Tahunan. Badan Pusat Statistik Kota Padang Panjang.
- [EEA] European Environment Agency. (2010). The European environment – State and outlook 2010– Consumption and the environment
- [Menkes RI] Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2010). Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.
- [Menkes RI] Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2010). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.492/MENKES/PER/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum Sekretariat Negara. Jakarta
- [MenPUPR RI] Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia. (2007). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 18/PRT/M/2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum
- [MenPUPR RI] Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia. (2016). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 27/PRT/M/2016 tentang Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum
- [MenPUPR RI] Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia. (2018). Buku Evaluasi Kinerja PDAM Kota Padang Panjang.
- [PDAM] *Business Plan* PDAM Padang Panjang. (2018). Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Padang Panjang (2018-2022).
- [PDAM] Perusahaan Daerah Air Minum Kota Padang Panjang. (2019). Cakupan layanan (2019). Laporan bulanan. PDAM Kota Padang Panjang.
- [PERPAMSI] Persatuan Perusahaan Air Minum Seluruh Indonesia. (2003). Certification and Training for Network Improvement Project (CATNIP) USAID – PERPAMSI (2003). [PU] Departemen Pekerjaan Umum. 2013. Pedoman Penurunan Non Revenue Water (NRW) atau Air Tak Berekening (ATR). hal 4-6
- [PU] Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 18 Tahun 2007. *Penyelenggaraan*

Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum. Departemen PU. Jakarta

[PU Padang Panjang] Departemen Pekerjaan Umum Kota Padang Panjang. (2018). Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kota Padang Panjang 2018-2023. Bab II Gambaran Umum Kondisi Daerah. Padang Panjang. 14 hal.

[Setneg] Sekretariat Negara Republik Indonesia. (2018). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2018 tentang Standar Pelayanan Minimal.. Jakarta

[SNI] Standar Nasional Indonesia. SNI 6774. (2008). Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air. Jakarta.

