

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, A. H. dan D. B. Saefudin. 2019. Manufaktur Alat Peraga Aliran Fluida di dalam Pipa Modul Tambahan. *Jurnal Ilmiah Ilmu dan Teknologi Rekayasa*. 2 (2): 83-88.
- Abidin, K. dan Wagiani, S. 2013. Studi Analisis Perbandingan Kecepatan Aliran Air Melalui Pipa Venturi dengan Perbandingan Diameter Pipa. *Jurnal Dinamika*, 04 (1): 62-78.
- Affan, B. S. 2010. Kaji Eksperimental Rugi Tekan (*Head Loss*) dan Faktor Gesekan yang Terjadi pada Pipa Lurus dan Belokan Pipa (*Bend*). *Skripsi*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Agustina, D. V. 2007. Analisa Kinerja Sistem Distribusi Air Bersih PDAM Kecamatan Banyumanik di Perumnas Banyumanik (Studi Kasus Perumnas Banyumanik Kel. Sronдол Wetan). *Skripsi*: Universitas Diponegoro.
- Akbar, M. T., Sulhairi, Thaha, M. A., dan Bakri, B. 2021, Studi Eksperimental Kecepatan Aliran Slurry pada Saluran Tertutup. *Jurnal Penelitian Enjiniring (JPE)*, 25 (1): 48 – 58.
- Akmal, S., Za, N. dan Ishak. 2019, Analisis Profil Aliran Fluida Cair dan Pressure Drop pada Pipa L Menggunakan Metode Simulasi Computational Fluida Dynamic (CFD). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(1): 97-108.
- Almadya, R., Siswanto, S., dan Fauzi, M. 2017. Analisis Kehilangan Energi Pada Pipa Transmisi SPAM Kecamatan Mempura (Studi Kasus: Kecamatan Mempura dalam Kabupaten Siak). *Jurnal FTEKNIK*, 4 (2): 1 – 7.
- Al-Shemmeri, T. 2012 . *Engineering Fluid Mechanics*. Bookboon.
- Anam, R. C., Widodo, E., Iswanto, dan Fahrudin, A. 2020. Comparative Analysis of the Head Loss of Two Centrifugal Pumps in a Fluid Test Laboratory. *REM (Rekayasa Energi Manufaktur) Jurnal*, 5 (1): 1-8.
- Apriyanto, J., Suhartono, dan Harsanti, W. 2022. Perencanaan Jaringan Air Bersih pada Kecamatan Semen Kabupaten Kediri. *Jurnal Online Skripsi Manajemen Rekayasa Konstruksi (JOS-MRK)*, 3 (1): 236-242.
- Ardana, P. dan Suastika, W. 2012. Analisa Teknis Jaringan Pipa Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) (Studi Kasus: SPAM Puhu Desa Puhu Kecamatan Payangan). *Jurnal Gradien*. 4 (1): 31 – 45.
- Arikunto. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Aryani dan Soehoed, Y. D. M. 2012, *Tinjauan Tinggi tekanan Air dan Rembesan pada Bendungan Menggunakan Alat Peraga Bendung Tanpa Turap*. Majalah Ilmiah UKRIM Edisi 1/th XVII/2012. Jurusan Teknik Sipil Universitas Keristen Ianuemml Yogyakarta.
- Eswanto dan Syahputra. 2017, Analisis Distribusi Kapasitas Aliran Fluida di Daerah Percabangan pada Sistem Perpipaan. *Jurnal Teknologi Terapan*, 3 (1): 7-11.
- Farley, M., Wyeth, G., Ghazali, Z. B. M., Istandar, A., dan Singh, S. 2008. *Buku Pegangan tentang Air Tak Berekening (NRW) untuk Manajer (Panduan untuk Memahami Kehilangan Air)*. Asian Development Bank (ADV).

- Fitri, M. J. 2020. *Modul Pembelajaran Fisika Berbasis SETS (Science, Enviroment, Technology and Socienty)*. Academia.
- Hariyono, G. R. dan Haris, M. 2016. Study Eksperimental Perilaku Aliran Fluida Pada Sambungan Belokan Pipa. *Virtual of Mechanical Engineering Article (V-MAC)* 1 (1): 12-17.
- Helmizar. 2010. Studi Eksperimental Pengukuran Head Losses Mayor (Pipa PVC Diameter  $\frac{3}{4}$  ") dan Head Losses Minor (Belokan Knee 90° Diameter  $\frac{3}{4}$  ") pada Sistem Instalasi Pipa. *Dinamika Jurnal Teknik Mesin*, 1 (2): 59-64.
- Hermawan, Y. M. 2018. Alat Pendeteksi Kerusakan Pompa PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) Berbasis Mikrokontrol dengan Notifikasi SMS. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Ponorogo.
- Jalaluddin, Akmal, S., Za, N, dan Ishak. 2019. Analisa Profil Aliran Fluida Cair dan Pressure Drop pada Pipa L menggunakan Metode Simulasi Computational Fluid Dynamic (CFD). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 8 (2): 53 – 72.
- Kencanawati, M., Mustakim, H., dan Ramdhan, M. 2016. Analisis Sistem Distribusi Air Bersih Berdasarkan Parameter Debit dan Tekanan Air (Studi Kasus Perumahan Nusantara Lestara KM. 9 Balikpapan). *Jurnal Transukma*, 2(1):1-6.
- Kodoatie, R. J. 2002. *Hidrolika Terapan - Aliran pada saluran Terbuka dan Pipa*. Andi, Yogyakarta.
- Kusrini, 2020. *Modul Pembelajaran SMA Fisika*, Repositori Institusi.
- Lukito, H. 2019. *Buku Panduan Praktikum Kartografi dan Perpetaan*. Yogyakarta: Program Studi Teknik Lingkungan.
- Lukito, H. 2021. Zonasi Kerentanan Kekeringan dan Rekomendasi Perlindungan Daerah Imbuhan dan Mataair Lotong lotong, Kabupaten Bulukumba, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilimah Lingkungan Kebumihan*, 3 (2): 46 – 59.
- Mulyani, S., Hadi, B. D., dan Rahardjo, W. 2014. Hubungan stratigrafi antara satuan batuan vulkanik dengan satuan batuan karbonat di Daerah Bangunjiwo Dan Sekitarnya, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. In *Prosiding Seminar Nasional Kebumihan Ke-7*. 798 – 809.
- Mustafidah, H. 2018. Optimalisasi Tingkat Kehilangan Air PDAM Kota Mojokerto dengan Penerapan Sistem Distric Meter Area (DMA) ditinjau dari Aspek Teknis, Kelembagaan dan Finansial. *Tesis Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya*.
- Nasional, D. E. 2014. *Outlook Energi Indonesia 2014*. Jakarta: Dewan Energi Nasional.
- Noor, D. 2009. *Pengantar Geologi*. Bogor: Universitas Pakuan.
- Notohadiprawiro, T. 1983. *Selidik Cepat Ciri Tanah di Lapangan Laboratorium Pedologi Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada*. Jakarta: Gahlia Indonesia.
- Nurnawaty dan Sumardi. 2020. Analisis Perubahan Tinggi Tekanan Akiat Sudut Belokan 90° dan 45° dengan Menggunakan Fluid Friction Apparatus. *Jurnal Teknik Hidro*, 12 (1): 28-37.

- Oemiati, N., Kimi, S., dan Anggraini, R. 2021. Analisa Faktor Kehilangan Energi pada Distribusi Pipa dari Booster Kertapati Sampai Kawasan Pasar. *Bearing: Jurnal Penelitian dan Kajian Teknik Sipil*, 7 (1): 35-42.
- Puspita, L. dan Purnama, A. 2017. Studi Kehilangan Air Komersial (Studi Kasus: PDAM Kota Kendari Cabang Pohara). *Jurnal Teknik ITS*, 6 (2): 355 – 360.
- Putra, I. E., Sulaiman, dan Galsha, A. 2017. Analisa Rugi Aliran (Head Losses) pada Belokan Pipa PVC. *Prosiding Seminar Nasional Peranan Ipteks Menuju Industri Masa Depan (PIMIMD)*, 34-29.
- RA, D. S., Hardianto, R., dan Filtri, H. 2021. Analisa Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Perkuliahan Daring Pada Era Pandemi COVID-19. *ZONAsi: Jurnal Sistem Informasi*, 3 (2): 130-142.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, dan Rosidi, H. M. D. 1995. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Rifaldi, A. M., Munawar, A. A., dan Ramli, I. 2022. Analisis Kehilangan Tekanan Air pada Jaringan Perpipaan dalam Rangka Menuju Kampus Hijau Universitas Syiah Kuala Menggunakan Software EPANET 2.2. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7 (4): 985-992
- Rosadi, M. I. 2011. Perencanaan Pengembangan Sistem Jaringan Distribusi PDAM IKK Durenan Kabupaten trenggalek, *Jurnal Tesis*, Teknik Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya
- Saleh, M. M. dan Edi, W. 2018. Analisa Kinerja Aliran Fluida dalam Rangkaian Seri dan Paralel dengan Penambahan Tube Bundle pada Pompa Sentrifugal. *Jurnal Rekayasa Energi Manufaktur*, 3 (2): 71-77.
- Setyawan, R., Setiyono, H., dan Rochaddi, B. 2017. Studi Rip Current di Pantai Taman, Kabupaten Pacitan. *Journal of Oceanography*, 6 (4): 639-649.
- Subagyo, R. dan Mursadin, A. 2017. *Mekanika Fluida II*. Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru.
- Sulhairi, Pallu, M. S., dan Bakri, B. 2020. Pengaruh Perubahan Debit dan Tinggi Jatuh Terhadap Kehilangan Energi pada Jaringan Perpipaan. *Jurnal Penelitian Enjiniring (JPE)*. 24 (2): 164 - 174.
- Susanto, F. 2006. Pengaruh Pembelokkan (Elbow) Terhadap Kehilangan Energi Pada Saluran Pipa Galvanis. *Skripsi. Universitas Negeri Semarang*.
- Susilo, E. J., Dharma, U. S., dan Irawan, D. 2021. Pengaruh viskositas bahan bakar terhadap karakteristik aliran fluida pada pompa sentrifugal. *Artikel Teknik Mesin dan Manufaktur (ARMATUR)*, 2 (1): 27-32.
- Triatmodjo, B. 1996. *Hidraulika I*. Yogyakarta: Beta Offset.
- Triatmojo, B. 2003. *Hidraulika I dan II*. Jakarta: Beta Offset.
- Waspodo. 2017. Analisa Head Loss Sistem Jaringan Pipa pada Sambungan Pipa Kombinasi Diameter Berbeda. *Jurnal Suara: Teknik Fakultas Teknik*, 8 (1): 1-12.
- White, F. M. 1986, *Fluid Mechanics*. New York:Mc Graw Hill Book Company.

## **Peraturan Perundang-Undangan**

- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 18/PRT/M2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum
- Undang – undang Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2004 tentang Sumber Daya Air
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 122 Tahun 2015 tentang Sistem Penyediaan Air Minum
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2005 tentang Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum
- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 18 Tahun 2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 27 Tahun 2006 tentang Penyelenggaraan Sistem Air Minum
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 26 Tahun 2014 tentang Prosedur Operasional Standar Pengelolaan Sistem Penyediaan Air Minum
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 4 Tahun 2020 tentang Prosedur Operasional Standar Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum