

## DAFTAR PUSTAKA

- Arsita, S., Prihandono, B., Kusumastuti, N., 2024. Pemodelan Fluks pada Aliran Darah.
- Baharuddin, Shintarahayu, Sialla, 2023. Pengaruh Variasi Sambungan dan Katup terhadap Perubahan Kecepatan, Pressure Drop dan Koefisien Gesek pada Aliran Fluida dalam Pipa 2.
- Barker, G., 2018. Pipe sizing and pressure drop calculations, in: *The Engineer's Guide to Plant Layout and Piping Design for the Oil and Gas Industries*. Elsevier, pp. 411–472. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814653-8.00018-7>
- Colebrook, C.F., 1939. Turbulent Flow in Pipes, with Particular Reference to the Transition Region Between the Smooth and Rough Pipe Laws. *Journal of the Institution of Civil Engineers* 11, 133–156. <https://doi.org/10.1680/ijoti.1939.13150>
- Crane, 1982. *Flow of Fluids Through Valve Fittings and Pipes*.
- Dinas PUP-ESDM DIY, 2022. Grafik Penurunan Muka Air Tanah Yogyakarta. URL <https://dpupesdm.jogjapro.go.id/>
- Fadli, M.T.A., Marausna, G., Jayadi, F., Larasati, G.D.A., Victoria, V.A., Ramadhan, A.R., Imama, 2021. Rancang Bangun Visualisasi Aliran Air di Dalam Pipa Tubular dengan Vortex Generator untuk Meningkatkan Sifat Turbulensi Fluida. *teknika* 7, 205–215. <https://doi.org/10.56521/teknika.v7i2.321>
- Flow Simulation 2011 Technical Reference, 2012.
- Ginting, Marbun, 2023. Program Studi Teknik Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi.
- GrabCAD. (2019). Hydrant valve [Desain CAD]. Diambil dari <https://grabcad.com/library/hydrant-valve-2>
- GrabCAD. (2014). 2-inch ball valve [Desain CAD]. Diambil dari <https://grabcad.com/library/2-inch-ball-valve-2>
- GrabCAD. (2024). Water Pump Station 2 [Desain CAD]. Diambil dari <https://grabcad.com/library/water-pump-station-2>
- Hayati, N., Purwanto, A., Muladi, E., 2023. CFD (Computational Fluid Dynamic) untuk menganalisis head loss akibat perubahan diameter. *JTMI* 18, 1–4. <https://doi.org/10.36289/jtmi.v18i2.441>
- Ismail, I., Pane, E.A., Yudhanto, F.D., Suyitno, B., 2019. Analisis Penurunan Tekanan Aliran Udara Pada Pipa Bertekanan. *fwl untirta* 1, 13. <https://doi.org/10.36055/fwl.v1i1.3111>
- Jalaluddin, J., Akmal, S., Za, N., Ishak, I., 2019. Analisa Profil Aliran Fluida Cair dan Pressure Drop pada Pipa L Menggunakan Metode Simulasi Computational Fluid Dynamic (CFD). *j. Teknologi Kimia Unimal* 8, 97–108. <https://doi.org/10.29103/jtku.v8i1.3396>
- Malau, J., Sitepu, T., 2012. Analisa Pressure Drop pada Sistem Perpipaan Fuel Oil Boiler pada PT. PLN Pembangkitan Sumatera Bagian Utara Sicanang-Belawan dengan Menggunakan Pipe Flow Expert 3.
- Moody, 1944. Moody Chart.

- Muhammad Shiddiq Maulana, Bowo Yuli Prasetyo, Luga Martin Simbolon, 2024. Memanfaatkan Simulasi CFD untuk Menganalisa Distribusi Temperatur dan Kecepatan Udara pada Ruang Kelas Kampus Teknik Refrigerasi dan Tata Udara Polban. *IRWNS* 15, 89–94. <https://doi.org/10.35313/irwns.v15i1.6220>
- Prasetyo, A.B., Azmi, A.A., Pamuji, D.S., 2018. Pengaruh Perbedaan Mesh Terstruktur dan Mesh Tidak Terstruktur Pada Simulasi Sistem Pendinginan Mold Injeksi Produk Plastik.
- Purnaditya, N.P., 2020. Penerapan Konsep Lagrangian-Eularian Dalam Pengembangan Dasar Model Matematika Hidraulika Aliran dan Transportasi Polutan: Sebuah Kajian Literatur. *fondasi* 9, 175. <https://doi.org/10.36055/jft.v9i2.9005>
- Safaruddin, S., Mahmuddin, M., Tando, A., 2022. Karakteristik tekanan aliran yang melewati belokan pipa vertikal pada arah radial dan tangensial. *Sultra. J. Mech. Eng.* 1, 25–32. <https://doi.org/10.54297/sjme.v1i1.306>
- Setiawan, I., . N., Al Kindi, H., 2018. Analisa Pressure Drop dengan Penambahan Zat Aditif Cairan Coolant pada Pipa Silinder Menggunakan Metode Empiris dan Metode Eksperimen. *AME* 4, 1. <https://doi.org/10.32832/ame.v4i1.985>
- Sianturi, G.S., Trimulyono, A., Soedarto, J., 2022. Analisis Hambatan Variasi Sudut Strut Pada Lambung SWATH Dengan Sistem Reconfigurable Wings Menggunakan Metode CFD.
- Silowash, B., 2010. *Piping systems manual*. McGraw-Hill, New York, N.Y.
- Suprpto, M.F.A., Waluyo, R., 2021. Perancangan Konsep Sistem Pemeliharaan Pipa Industry Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) 3.
- Susilo, E.J., Dharma, U.S., Irawan, D., 2021. Pengaruh viskositas bahan bakar terhadap karakteristik aliran fluida pada pompa sentrifugal. *Armatur* 2, 27–32. <https://doi.org/10.24127/armatur.v2i1.740>
- Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Elonggo, K., Nor Salim, N.A., Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Taib, I., Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, 2022. Computational Modelling to Predict the Pressure Loss Coefficient of Pipe Fitting at KKTDI. *PAAT* 2. <https://doi.org/10.30880/paat.2022.02.02.007>
- Utami, A.A.P., Agustin, B.P.T., Hidayah, F.N.A., Adabiyah, U., 2024. Analisis Tekanan pada Cerobong Asap Menggunakan Prinsip Hukum Bernoulli.
- White, F., 2011. *White\_2011\_7ed\_Fluid-Mechanics*, 7.
- Yahya, A.K., Rahayu, P., Ulia, H., Maulana, A.Y., 2022. Analisa Head Loss dan Kerja Pompa dengan Variasi Perubahan Diameter pada Sistem Pemipaan. *SAINTI* 19, 51. <https://doi.org/10.52759/sainti.v19i2.184>