

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam K Townsend and Helen J Wilson. (2016). *The fluid dynamics of the chocolate fountain*. European Journal of Physics.
- Arash I., Mourad H., François B., & Philippe A. Tanguy. *Numerical investigation of the mixing efficiency of the Ekato Paravisc impeller*. Chemical Engineering Science, 2609-2617.
- Ari DFG. (2019). *5 Jenis Coklat untuk Bahan Pembuat Dessert*. [daring] Tersedia di: <https://www.indonesiana.id> [Diakses pada: 21 February 2025].
- Bara S. L. S., Mohammad T., & Muchammad. (2022). *ANALISIS PENGARUH PENGGUNAAN FLUIDA NON-NEWTONIAN PADA HYDRODYNAMIC PARTIAL ROUGH JOURNAL BEARING DENGAN MENGGUNAKAN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*. Universitas Diponegoro, 10(3), 351-356.
- Bayu H. P., Gatut R., & Untung S. (2020). *Pengaruh Jumlah Sudu Pengaduk Terhadap Pola Pencampuran dan Konsumsi Daya Listrik pada Mixer Vertikal*. Jurnal V-Mac 5(1), 9-12.
- CFD Land. (2024). *Non-Newtonian fluids in ANSYS Fluent*. [daring] Tersedia di: <https://cfdland.com> [Diakses pada: 12 Maret 2025].
- CFD Ninja. (2020). *Ansys Fluent Tutorial | Elbow 3D Steady & Unsteady Simulation*. [daring] Tersedia di: : <https://cfd.ninja> [Diakses pada: 14 February 2025].
- Chiara M., Davide L. P., Gordon A. & Andrea G. (2021). *Rheological characterisation of cold bitumen emulsion slurries*. Elsevier Ltd.
- Danawati H. P., Nindya P. A. & Irgi W. P. (2023). *Pengaruh Jumlah Blade Impeller dan Kecepatan Putar Impeller Terhadap Pola Aliran dan Homogenitas Fluida Menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics (CFD)*. Seminar Nasional TREN D, 23 48 – 59.
- Endiah Puji Hastuti. (2011). *ANALISIS SENSITIVITAS TURBULENSI ALIRAN PADA KANAL BAHAN BAKAR PWR BERBASIS CFD*. J. Tek. Reaktor, 13(2), 96-110.

- Estela V. G., & Suzana C. da Silva LANNES. (2010). *Chocolate rheology*. *Ciência e Tecnologia de Alimentos*, 30(4), 845-851.
- Fajar Sumantri, & Muhamad Fitri. (2017). *PERANCANGAN ALAT UJI VORTEX BEBAS DAN VORTEX PAKSA*. *Zona mesin*, 8(2).
- Flowx. (2024). *Helical Ribbon Agitator*. [daring] Tersedia di: <https://www.flowxcontrol.com>, [Diakses pada: 8 Februari 2025].
- G. Giancontieri, D. M. Hargreaves, P. Partal, & D. Lo Prest. (2024). *Unlocking the Dual Helical Ribbon for rotational viscosity measurements of highly heterogeneous fluids*. Elsevier Ltd.
- Gustyawan, B. E. (2017). *ANALISIS VARIASI HELICAL BAFFLE PADA SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER BERBASIS COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)* (Skripsi Sarjana). Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- H K Versteeg and W Malalasekera. (2007). *An Introduction to Computational Fluid Dynamics (2nd ed.)*. Harlow: Pearson Education.
- L.A. Huda, H. Kusumaningsih, Deendarlianto, & Indarto.(2023). *Studi Eksperimental Pengaruh Convective Heat Transfer terhadap Pressure Drop pada Aliran Dua Fase Gas-Cair Fluida Newtonian dan non-Newtonian dalam Square Microchannel*. *Journal of Mechanical Design and Testing* 5(2), 59-70.
- Martin R. N., Paul W. C. (2012). *Flow and mixing performance in helical ribbon mixers*. *Chemical Engineering Science*, 382-392.
- Mumtazah N. & Putraninghadi A. R. (2018). *MIXING TIME SIMULATION OF SIDE-ENTRY MIXER TANK BY COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS METHOD* (Skripsi Sarjana). Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Munson, Okiishi, Huebsch, & Rothmayer. (2013). *Fundamentals of Fluid Mechanics*. 7nd ed United States: Wiley.
- Nadia M., Ainurazis R. P., Ni'am N. F., Sugeng W. (2021). *Waktu Pencampuran Simulasi Dinamis Cairan Komputasi dari Tangki Pengaduk Masuk Samping*. *Prozima*, 5(1), 30- 40.
- O. Mihailovaa, T. Mothersdale, T. Rodgers, Z. Renb, S. Watsona, V. Lister, & A. Kowalski. (2017). *Optimisation of mixing performance of helical ribbon*

*mixers for high throughput applications using computational fluid dynamics*. Elsevier Ltd, 42–953.

Optimaxx Prima Teknik. (2020). *Simulasi Mixing Tank dengan Ansys Fluent (Steady State)*. [daring] Tersedia di: <https://youtu.be/IqP-cKyT5oM?si=YEiPWObhKsRCSPQm> [Diakses pada: 18 Maret 2025].

Saiful Akmal, Nasrul Za, & Ishak. *ANALISA PROFIL ALIRAN FLUIDA CAIR DAN PRESSURE DROP PADA PIPA L MENGGUNAKAN METODE SIMULASI COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC (CFD)*. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 8(1), 97-108.

Sherlly Maulana. (2016). *PEMANFAATAN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) DALAM STRATEGI PENELITIAN SIMULASI MODEL PADA TEKNOLOGI PENGHAWAAN RUANG*. Jurnal Education Building, 2(2), 10-13.

Susanti, A. *STUDI HIDRODINAMIKA DAN PARAMETER MIXING TIME PADA REAKTOR BIOGAS DENGAN SIDE-ENTERING MIXER BERBASIS CFD* (Skripsi Sarjana). Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).

Syed B. A., Evi N., Helmi H. (2023). *Pemodelan Aliran Fluida Bidang Miring Pada Lapisan Tipis*. Jurnal Matematika Integratif, 19(1), 125–136.

Wicaksana, F. T. (2019). *ANALISA NUMERIK PENGARUH DESAIN INTAKE CHAMBER TERHADAP POLA ALIRAN FLUIDA PADA COOLING WATER INTAKE PLTGU GRATI DENGAN VARIASI PASANG SURUT* (Skripsi Sarjana). Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).

Zhang M., Zhang L., Jiang B., Yin Y., & Li Xingang. *Calculation of Metzner Constant for Double Helical Ribbon Impeller by Computational Fluid Dynamic Method*. Chinese Journal of Chemical Engineering, 16(5), 686-692.

Zied D., Sarhan K., Hedi K., Mohamed S. A. (2011). *CFD simulation of the laminar flow in stirred tanks generated by double helical ribbons and double helical screw ribbons impellers*. Elsevier Ltd, 413-422.