



## DAFTAR PUSTAKA

- AISI., 2008, Liquid Cargo Training, *Petroleum*, Nam Centre, May 27.
- ASTM International., 2016, American Society for Testing and Materials - Standard test method for kinematic viscosity of transparent and opaque liquids (and calculation of dynamic viscosity, *Astm*, i, pp. 1–16. doi: 10.1520/D0445-17A.In.
- Ardiansyah, D., 2017, PERANCANGAN DAN PENERAPAN SENSOR KUMPARAN UNTUK PERCOBAAN VISKOSITAS DENGAN METODE BOLA JATUH, *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 6(1), pp. 5–9
- Ariyanti, E. S. dan Mulyono, A., 2010, Otomatisasi Pengukuran Koefisien Viskositas Zat Cair Menggunakan Gelombang Ultrasonik, *Jurnal Neutrino*, vol 2, no. 2.
- Camas-Anzueto, J. L. *et al.*, 2017, Measurement of the viscosity of biodiesel by using an optical viscometer, *Flow Measurement and Instrumentation*. Elsevier Ltd, vol. 54, hal. 82-87. doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2016.12.004.
- Choi, Y. G. and Kwak, G., 2019, Viscosity measurement of silicone oils based on diffusion rates in polydiphenylacetylene films, *European Polymer Journal*, 110(November 2018), pp. 307–312. doi: 10.1016/j.eurpolymj.2018.11.044.
- Halliday. *et al.*, 2005. *Fisika Dasar, Edisi Ketujuh Jilid 2*. Diterjemahkan oleh : Tim Pengajar Fisika ITB. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Jati, B. M. E. and Rizkiana, P., 2015, Studi Penentuan Viskositas Darah Ayam dengan Metode Aliran Fluida di Dalam Pipa Kapiler Berbasis Hukum Poisson, *Jurnal Fisika Indonesia*, 19(57), pp. 43–47.
- Koesoemadinata, 2011, *Geologi Minyak dan Gas Bumi*, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Nurjannah, 2013, Perancangan Viskometer Digital Untuk Mengukur Viskositas Minyak Berbasis Mikrokontroler AT8535 Dengan Tampilan PC, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Putri, B. M. L. *et al.*, 2013, Pembuatan Prototipe Viskometer Bola Jatuh Menggunakan Sensor Magnet dan Bola Magnet, *J.Oto.Ktrl.Inst*, 5(2), pp. 101–111.
- Santos, J. *et al.*, 2014, Embedded Viscosity Measurement System using a Vibrating-Wire Sensor, *2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings*. IEEE, pp. 824–828. doi: 10.1109/I2MTC.2014.6860858.



- Siregar, K.T.T., 2013, Viskosimeter Digital Menggunakan Water Flow Sensor G $\frac{1}{2}$  Berbasis Mikrokontroller 8535, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Sukandarrumidi, 2017, *Geologi Minyak dan Gas Bumi Untuk Geologist Pemula*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sriratana, W., Nakklinkoon, S. and Sathamsakul, S., 2018, Test of oil lubricant viscosity by using hall effect sensor, *ICEAST 2018 - 4th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology: Exploring Innovative Solutions for Smart Society*. IEEE, pp. 1–4. doi: 10.1109/ICEAST.2018.8434468.
- Tissos, N. P. and Kamus, Z., 2014, SECARA DIGITAL MENGGUNAKAN SENSOR EFEK HALL UGN3503 BERBASIS ARDUINO UNO328, *Jurnal Sainstek*, VI(1), pp. 71–83.
- Visnawanath, D. S. *et al.*, 2007, *Viscosity of Liquids Theory, Estimation, Experiment, and Data*, Springer, Netherland.
- Wasito,*et al.*, 2012, Desain dan Analisis Pengukuran Viskositas dengan Metode Bola Jatuh Berbasis Sensor *Optocoupler* dan Sistem Akuisisinya pada Komputer, *Jurnal Natur Indonesia*, 14(3), pp. 230–235.
- Zuklifi, S. 2008, Diklat Liquid Cargo Quality Determination, *Pengenalan Pengujian Minyak Bumi*, Bekasi, June 11.