

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti, E.S. dan Mulyono, A., 2010, Otomatisasi Pengukuran Koefisien Viskositas Zat Cair Menggunakan Gelombang Ultrasonik, *Jurnal Neutrino*, 2 (2).
- Aziz, F, 2018, Evaluasi Mutu Beton Dengan Analisis Kecepatan Gelombang Ultrasonik dan Kuat Tekanan Beton, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Buiochi, F., Higuti, T.R., Farukawa, C.M., dan Adamowski, J.C., 2000, Ultrasonic Measurement of Viscosity of Liquids, *IEEE Ultrasonic Symposium*, 5 (3).
- Futurlec, 2010, *Piezo Ultrasonic Sensor Specification*, <https://www.futurlec.com/Datasheet/Sensor/USTR40-14A.pdf>, diakses pada 22 Juni 2019.
- Hermawati, M.Y., Suciwati, S.W., Warsito, 2013, Uji Viskositas Fluida Menggunakan Transduser Ultrasonik sebagai Fungsi Temperatur dan Akusisinya pada Komputer Menggunakan Universal Serial Bus (USB), *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 1 (1).
- Hertz, T.G., Dymling, S.O., Persson, H.W., and Lindstrom, K., 1990, A Non-Invasive Ultrasonic Method For Viscosity Measurements, *IEEE Ultrasonic Symposium*, 51 (17).
- Ica, 2019, *Penjelasan Gelombang Transversal dan Longitudinal*, <https://www.utakatikotak.com/kongkow/detail/12815/Penjelasan-Gelombang-Transversal-dan-Longitudinal>, diakses pada 16 September 2019.
- Janet, 2016, *Viscometer Cup*, <https://www.tqcsheen.com/en/product/viscosity-cup-astm-d1084-d4212-immersion-zahn-en/>, diakses pada 17 September 2019.
- Ju, H.S., Gottlieb, E.J., Augenstein, D.R., Brown, G.J., and Tittmann, B.R., 2010, An Empirical Method to Estimate the Viscosity of Mineral Oil by Means of Ultrasonic Attenuation, *IEEE Journal*, 57 (7).
- Kiswoyo, B., 2017, *Low Pass Filter dan High Pass Filter*, <https://www.jalankatak.com/id/low-pass-filter-dan-high-pass-filter/>, diakses pada 22 September 2018.
- Lubis, N. A., 2018, Pengaruh Kekentalan Cairan Terhadap Waktu Jatuh Benda Menggunakan *Falling Ball Method*, *Jurnal Ilmu Fisika dan Teknologi*, vol. 2, no. 2, pp 26 – 32, <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/fisitek/article/download/1809/pdf>
- Niar, R., 2016, *Fluida Statis dan Dinamis*, <http://fisikalovers123.blogspot.com/2016/11/>, diakses pada 21 September 2018.

- Prawira, N.B., dan Rouf, A., 2018, Perancangan Alat Ukur Massa Jenis Zat Cair Menggunakan Cepat Rambat Gelombang Ultrasonik, *IJEIS (Indonesian J. Electron. Instrum. Syst.*, vol. 8, no. 2, p. 144, : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijeis/article/view/24481/22648>.
- Purnamawati, E., 2012, *Viskometer*, <http://analissolo.blogspot.com/2012/10/viskometer.html>, diakses pada 17 September 2019.
- Reehok, 2010, *Akses LCD 16x2*, <http://reehokstyle.blogspot.com/2010/03/akses-lcd-16x2.html>, diakses pada 15 Desember 2018.
- Rohmatullah, 2015, *Pegertian dan Fungsi Catu Daya Secara Umum*, <http://rohmatullah.student.telkomuniversity.ac.id/pengertian-dan-fungsi-catu-daya-secara-umum/>, diakses pada 15 Desember 2018.
- Romano, Z., 2015, *Ready to go Mega? Arduino and Genuino Mega are in the store!*, <https://blog.arduino.cc/2015/10/27/arduino-and-genuino-mega-are-in-the-store/>, diakses pada 16 Desember 2018.
- Saleh, Salminah, 2010, *Penentuan Viskositas Cairan*, <https://dokumen.tips/documents/05penentuan-viskositas-cairan.html>, diakses pada 17 September 2019.
- Sari, A.P., 2013, *Refraksi Gelombang*, <http://anieszapslove.blogspot.com/2013/04/refraksi-gelombang.html>, diakses pada 21 September 2018.
- Silalahi, S.M., 2011, *Rangkaian Filter*, <http://shantamaria766hi.blogspot.com/2011/04/rangkaian-filter.html>, diakses pada 22 September 2018.
- Sobbich, E.M, dan Atedi, B., 2005, Analisis Propagation Ketidakpastian pada Penentuan Viskositas Menggunakan Bola Jatuh, *Jurnal Standardisasi*, 7 (2). 59-64.
- Soebyakto, Sidiq M.F., dan Samyono, D., 2016. Nilai Koefisien Viskositas Diukur dengan Metode Bola Jatuh Dalam Fluida Viskos, *e-journal*, 13 (2).
- Texas Instrument, 2017, *LM386 Low Voltage Audio Power Amplifier*, <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm386.pdf>, diakses pada 17 September 2019.
- Yunianta, Tri, 2018, Sistem Pengukuran Viskositas Oli Mesin Menggunakan Kecepatan Gelombang Ultrasonik, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.