

DAFTAR PUSTAKA

- Al-himaone. 2020. <https://adoc.tips/dasar-motor-stepper-i-pendahuluan.html>. diakses pada tanggal 19 Maret 2020.
- Azze Qasim Al dan Mohamed Hasan Ali. 2019. *Design and implement of pulse width modulation with low-cost hardware in the loop*. Department of Electrical Power and Machines, Collage of Engineering, University of Diyala, Iraq.
- Baharuddin dkk. 2012. *System kendali kecepatan motor dc berbasis pwm (pulse width modulation)*. Sulawesi Tenggara: Sekolah tinggi menejermn informatika dan computer.
- Baharuddin, Rhiza dan Muhammad. 2011. *Sistem kendai kecepatan motor dc berbasis PWM (pulse width modulation)*. Kendari, Sulawesi Tengah.
- Chan, C.C, Lam, H., Lee, Y.C., dan Zhang, X-M. 2004. *Analitical method validation instrument performance verification*. Wiley Interscience. A Jhon Wiley and Sons. New York. USA.
- Cheng, C. H., Schmitz, T. L., & Scott Duncan, G. 2007. *Rotating tool point frequency response prediction using RCSA*. Machining Science and Technology, 11(3), 433-446.
- Enny. 2017. *Tachometer Laser, Pemakaian dan Peraatannnya*. Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
- Faudin, Agus. 2017. *Tutorial Arduino Mengakses Driver Motor L298*. <https://www.nyebarilmu.com/tutorial-arduino-mengakses-driver-motor-l298n/>. diakses pada 05 Agustus 2021.
- Ferdous, S. M., Rokonuzzaman, M., Salehin, S., Ferdousi, A., & Hossaine, T. 2010. *Design and Implementation of a Linear IC Based Low Cost Digital Tachometer for Laboratory and Industrial Application (MIEIO-104)*. In International Conference on Mechanical, Industrial and Energy Engineering. pp. 23-24.
- Hartono, Fuji. 2011. *Analisis pengendalian kecepatan motor dc menggunakan metode logika fuzzy*. WWW.te.ITB.ac.id/Hartono. (diakses pada 10 desember 2020).
- Hidayatullah, Sunan Syarif. 2020. <https://www.belajaronline.net/2020/10/struktur-mikrokontroler-dan-ciri-khas.html>. Diakses pada tanggal 27 Agustus 2021
- Hong-jun, W. A. N. G. 2009. *Multi-function Digital Tachometer Design and Implementation*. Computer Knowledge and Technology, 32, 097.
- Khakam, Maula Nurul. 2012. *Pulse Width Modulation*. <http://www.maulanurulkhakam.com>. Diakses tanggal 15 Juni 2020.
- Kho, Dickson. 2015. *Jenis-Jenis Motor Arus Searah (DC)*. <https://teknikelektronika.com/jenis-jenis-motor-dc-motor-arus-searah/>. Diakses pada tanggal 16 Juni 2020.
- Lynos, Jeffrey. 2016. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/>

[pops.12336](#). diakses pada tanggal 27 Agustus 2021.

- M.Mracek, J. Wallaschek. 2005. *A system for powder transport based on piezoelectrically excited ultrasonic progressive waves*. Materials Chemistry and Physics 90, pp. 378– 380
- Marzuki, Andri. 2015. *Pulse width modulation (PWM)*. http://andri_mz.staff.ipb.ac.id/pulse-width-modulation-pwm/.
- Muller, Nataline, et all. 2004. *Orbital shaker Technology for the Cultivation of Mammalian Cells in Suspension*. Swiss Federal Institute of Biological Engineering and Biotechnology. Switzerland.
- Nurfitriza, Yulkifli, Zulhendri. 2015. *Pembuatan alat ukur kelajuan angin menggunakan sensor hall dengan display pc*. Jurnal saintek vol. VII No. 2: 95-108.
- Oktariawan, Imran, dkk., 2013. *Pembuatan sistem otomatis dispenser menggunakan mikrokontroler Mikrokontroler Mega 2560*. Universitas Lampung. Lampung
- Pambudi, Giri Wahyu. 2017. *Multi Tasking Arduino, Cara Menjalankan Beberapa Perintah Secara Bersamaan Pada Arduino*. <https://www.cronyos.com/multi-tasking-arduino-cara-menjalankan-beberapa-perintah-secara-bersamaan-pada-arduino/>. Diakses pada 05 Agustus 2021.
- Prayogo, Rudito. 2012. *Pengaturan PWM (Pulse Width Modulation) dengan PLC*. Universitas Brawijaya Malang.
- Primadi, Usman Rozak. 2019. *Sistem Monitoring Rpm Motor Listrik Melalui Perangkat Telepon Pintar Berbasis Iot*. Program Studi Teknik Elektro Universita Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Putra, Muksin Kurnia. 2018. *Modifikasi Alat Ukur Curah Hujan Tipe Ombrometer (OBS) Berbasis Mikrokontroler At-Mega 328P*. Universitas Jambi.
- Radi, Birdayansyah, dkk. 2015. *Pengendalian kecepatan motor dc menggunakan perintah suara berbasis mikrokontroler*. Lampung: Jurusan Teknik Elektro, Unila.
- Rana, M. M., Sahabuddin, M., & Mondol, S. 2016. *Design and Implementation of a Digital Tachometer*. memory, 2, 3.
- Razor, Aldi. 2020. *Push button Arduino: Pengertian, Fungsi dan Prinsip Kerja*. <https://www.aldyrazor.com/2020/05/push-button-arduino.html>. Diakses pada 05 Agustus 2021.
- Restivo, M. T., de Almeida, F. G., Chouzal, M. D. F., Mendes, J. G., & Lopes, A. M. 2011. *Handbook of laboratory measurements and instrumentation*. International Frequency Sensor Association.
- Saputro, Irfan Sandi. *Rancang Bangun Inkubator Shaker Berbasis Mikrokontroler Uno R3*. Jurusan Teknik Elektromedik. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Jakarata.
- Syahrul. 2009. *Motor Stepper: Teknologi, Metoda dan Rangkaian Kontrol*. Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.

- Tobing, T. Br. L & Ahmad D.H. 2017. *Rancang Bangun Perangkat Uji Kualitas Komponen Integrated Circuit (IC) Digital Berbasis Mikrokontroler Atmega32*. Medan: Program Studi Teknik Elektronika. PoliteknikLP3I.
- Yao, Y. 2009. *Yi Yao-DC Motor Controller and Tachometer*.
http://glory.honour.ca/projects/motor_controller_tachometer. Diakses 15 Mei 2021.
- Zainal. 2016. *Instruksi Kerja Alat Laboratorium Orbital shaker*. Lboratorium riset fisiologi tumbuhan. Jurusan biologi. Fakultas MIPA. UniversitasAndalas.