

DAFTAR PUSATAKA

- Allegro. (2019). Dasaheet A4988. Diakses dari :
<https://www.pololu.com/file/0J450/A4988.pdf>. Pada 7 November 2019 pukul 09.10.
- Anderson, R. H. (1987). *Selecting And Developing Media for Instruction*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Anonim. (2019). *CNC 2A (two axis)*. Diakses dari
<https://www.okuma.com/lb4000-exii>. Pada 7 November 2019 pukul 09.15.
- Anonim. (2019). *CNC 3A (three axis)*. Diakses dari
<https://dmscncrouters.com/3-axis-cnc-machine/>. Pada 7 November 2019 pukul 09.25.
- Anonim. (2019). *Motor Servo Tower Pro SG90*. Diakses dari
<https://servodatabase.com/servo/towerpro/sg90>. Pada 7 November 2019 pukul 10.10.
- Anonim. (2019). *Sinyal Kendali Motor Servo*. Diakses dari
<http://www.insinyoer.com/cara-kerja-motor-servo/>. Pada 7 November 2019 pukul 09.18.
- Anonim. (2019). *Motor Stepper Nema 17*. Diakses dari
<https://www.mouser.com/datasheet/2/30/5017-009-845352.pdf>. Pada 7 November 2019 pukul 10.15.
- Anonim. (2019). *Driver Motor Stepper A4988*. Diakses dari
<https://www.makerguides.com/a4988-stepper-motor-driver-arduino-tutorial/>. Pada 7 November 2019 pukul 10.20.
- Anonim. (2019). *Arduino UNO*. Diakses dari
<https://www.arduino.cc/>. Pada 7 November 2019 pukul 10.10.
- Anonim. (2019). *Pulley dan Belt* Diakses dari
http://www.york-ind.com/print_cat/york_2mmGT2.pdf. Pada 15 November 2019 pukul 09.10.
- Anonim. (2019). *02_Robotics.pdf*. Diakses dari
http://www.ene.ttu.ee/elektrijamid/oppeinfo/materjal/AAR0040/02_Robotics.pdf. Pada 15 November 2019 pukul 08.20.

- Anonim. (2019). Timing Belt Pulley Diameter Charts. Diakses dari <https://www.pfeiferindustries.com/timing-belt-pulley-pitch-diameter-outside-diameter-charts>. Pada 28 November 2019 pukul 14.10.
- Anonim. (2019). TIMING BELT GT2 PROFILE - 2MM PITCH - 6MM WIDE 1164MM LONG. Diakses dari <https://www.adafruit.com/product/1184>. Pada 28 November 2019 pukul 08.20.
- Anonim. (2019). Timing Pulley GT2 (20T, 8mm bore). Diakses dari <https://grabcad.com/library/timing-pulley-gt2-20t-8mm-bore-1>. Pada 28 November 2019 pukul 14.10.
- Anonim. (2019). Limit Switch. Diakses dari <http://elektronika-dasar.web.id/komponen/limit-switch-dan-saklar-push-on>. Pada 28 November 2019 Pukul 15.00.
- Anonim. (2019). GRBL. Diakses dari <https://github.com/grbl/grbl/wiki>. Pada 10 Desember 2019 Pukul 15.00.
- Arikunto, S. (2013). Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Branch, R. M. (2009). Instructional Design : The ADDIE Approach. New York: Springer.
- Budiharto, W. (2014). Robotika Modern - Teori dan Implementasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Daryanto. (2010). Media Pembelajaran Peranannya Sangat Penting Dalam Mencapai Tujuan Pembelajaran. Yogyakarta: GAVA MEDIA.
- Haryanto, H., & Khairudin, M. (2012). Pengembangan Model Pembelajaran Jaringan Syaraf Tiruan Tipe Supervised Learning Sebagai Media Pembelajaran. Jurnal pendidikan Teknologi dan Kejuruan, 21.
- Julianto, D. (2017). Media Pembelajaran Trainer Motor Dc, Brushless, Servo, Dan Stepper Dengan Kendali Mikrokontroler Arduino Uno Pada Mata Pelajaran Teknik Mikroprosesor Di SMK Negeri 2 Depok Yogyakarta. Yogyakarta: UNY.
- Killian. (2000). Modern Control Technology. Boston: Cengage.
- Kucuk, S., & Bingul, Z. (2006). Robot kinematics: Forward and inverse kinematics. In Industrial Robotics: Theory, Modelling and Control. Rijeka: IntechOpen. Diakses dari

https://www.intechopen.com/books/industrial_robotics_theory_modeling_and_control/robot_kinematics__forward_and_inverse_kinematic
Pada 15 November 2019 pukul 08.00.

- Marpanji, E. (2017). Trainer PID Controller sebagai Media Pembelajaran Praktik Sistem Kendali. *Elinvo (Electronics, Informarics, and Vocational Education)*, 2 (1), 27-40.
- Pinckney, N. (2006). Pulse-Width Modulation for Microcontroller Servo Control. *IEEE*, 27-29.
- Pitowarno, E. (2006). *Robotika : Desain, Kontrol, dan Kecerdasan Buatan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sadiman, A. (2014). *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Salam, A. (2014). *Pemrograman Dasar NC*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sonawan, H. (2010). *Perancangan Elemen Mesin*. Bandung: Alfabeta.
- Subagio, D. G., & Atmaja, T. D. (2011). Penggunaan Perangkat Lunak Open Source untuk Sistem Open Architecture pada Mesin Milling CNC. *Journal of Mechatronics, Electrical Power, and Vehicular Technology*, Vol. 02, No.2, 105-112.
- Sudjana, N., & Rivai, A. (2002). *Media Pengajaran*. Bandung: Sinar Baru Algesindo.
- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian & Pengembangan Research and Development*. Bandung: Alfabeta.
- Sujarwata. (2013). Pengendali Motor Servo Berbasis Mikrokontroler Basic Stamp 2sx untuk Mengembangkan Sistem Robotika. *Angkasa, Volume V*, 47-54.
- Sumbodo, W., & dkk. (2008). *Teknik Produksi Mesin Industri Jilid 2*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Suyadhi, T. D. (2010). *Buku Pintar Robotika Bagaimana Merancang dan Membuat Robot Sendiri*. Yogyakarta: Andi Offset.

- Wicaksono, M. F., & Hidayat. (2017). Mudah Belajar Mikrokontroler Arduino: Disertai 23 proyek, Termasuk Proyek Ethernet dan Wireless Client Server. Bandung: Informatika.
- Wulandari, B., Suparman, S., Santoso, D., & Muslikhin, M. (2015). Pengembangan Trainer Equalizer Grafis dan Parametris sebagai Media Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Sistem Audio. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, 22(4), 373-384.