

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, A., & Altahir, A. A. (2020). *Park and Clark Transformations: A Short Review. Researchgate*, 1 - 3.
- Achmad Marzuki, R. B. (2020). Rancang Bangun Bipolar SPWM (*Sinusoidal Pulse Width Modulation*) Pada Beban Non Linier Pada Inverter 1 Phase. *ELIT JOURNAL (Electrotechnics And Information Technology)* , 22 - 34.
- Ahdiat, A. (2024, 07 12). Tren Penjualan Mobil Listrik Menguat Semester I 2024. Retrieved from databoks: <https://databoks.katadata.co.id/transportasi-logistik/statistik/66bc6023da301/tren-penjualan-mobil-listrik-menguat-semester-i-2024>
- Alfani, D. (2018). *Rancang Bangun Voltage Source Inverter Full-Bridge Satu Fasa 50 Hz*. Fakultas Vokasi, Teknik Instrumentasi. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Alim, A. F. (2020). *Sistem Kendali Kecepatan Motor Brushless DC (BLDC) dengan Pengendali PI*. Fakultas Teknik, Departemen Teknik Elektro. Gowa: Universitas Hasanuddin.
- Amalia, Z., Khabib, A., Yudani, E., Machfuroh, T., Nadhifatul Ain, F. A., & Rosady, S. D. (2023, Mei). Field Oriented Control untuk Pengaturan Kecepatan Motor BLDC pada Sepeda Motor Listrik. *Jurnal Elkolind*, 10(1), 1 - 8.
- Ardam, A. B. (2023). Pengendali Proportional Integral (Pi) Berbasis Model Reference Adaptive Control (Mrac) Untuk Pengendalian Kecepatan Motor Brushless Direct Current (Bldc). Fakultas Teknik, Program Studi Sarjana Teknik Elektro. Makasar: Universitas Hasanuddin.
- Arkham, M. B., Hardianto, T., & Kalandro, G. D. (2023). Analisis Perbandingan Unjuk Kerja Motor Brushless DC Dengan Menggunakan Dynamometer Generator. *KITEKTRO: Jurnal Komputer, Informasi Teknologi, dan Elektro*, 91 96.
- Daputra, M., & Zulwisli, Z. (2019). Six-Step Inverter Untuk Mengendalikan Motor 3 Fasa Arus Searah Tanpa Sikat Berbasis Arduino. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika Dan Informatika*, 7, 20 - 29.

- Farhan, F., & Sujanarko, B. (2022, Februari). Pengaruh Frekuensi dan Duty Cycle pada Ripple Tegangan Buck Converter. *Jurnal Dielektrika*, 9(1), 51 - 61.
- Harahap, C. R., Komalasari, E., & Clinton, A. A. (2022, September). Sistem Pengendalian Kecepatan Dua Motor Brushless DC (BLDC) dengan Nine Switch Inverter Menggunakan Metode PWM. *ELECTRICIAN – Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, 16(3), 339 - 345.
- Hari Prasetyo, V. A. (2023). Kendali Kecepatan Putar Brushless DC Motor (BLDC) Hall Sensor Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa*, 110 - 120.
- Hasan, E., Daud, M., Yusdartono, H. M., & Kartika. (2023). Desain Kontrol Motor Brushless Direct Current (BLDC) Menggunakan Boost Converter. *Jetri: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 118.
- Hesty, F. S., Hadianito, N. R., & Mustaghfiri. (2020, April). Desain Dan Implementasi Inverter 3 Fasa Dengan Penambahan Push-Pull Converter. *Jurnal SIMETRIS*, 11(1), 157 - 164.
- IQAir. (2024, 10 10). *Rangking Indeks Kualitas Udara*. Retrieved from IQAir: <https://www.iqair.com/id/world-air-quality-ranking>
- Ishak. (2019, July). Implementasi Metode Pulse Widht Modulation Pengontrol Deras Keluar Air Berdasarkan Jarak Halangan. *J-SISKO TECH Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD*, 2(2), 97 - 105.
- Khac-Khiem Nguyen, T.-T. N. (2019). *The sensorless control system for controlling the speed of direct current motor* . *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science* , 1171~1178.
- Kumar, P., Bhaskar , D. V., Muduli, U. R., Beig, A. R., & Behera, R. K. (2021, September). *Iron-Loss Modeling With Sensorless Predictive Control of PMBLDC Motor Drive for Electric Vehicle Application*. *IEEE Transactions on Transportation Electrification*, 7(3), 1056 - 1515. doi:10.1109/TTE.2020.3036991
- Lionel, F. D., Jayan, J., Srinivasan, M. K., & Prabhakaran, P. (2021). *DC-link Current Based Position Estimation and Speed Sensorless Control of A BLDC Motor Used for Electric Vehicle Applications*. *Int. J. Emerg. Electr. Power Syst.*, 1 -16.

- Lubis, F. B., & Yanie, A. (2022, June). Implementasi *Pulse Width Modulation* (PWM) Pada Penyaluran Limbah Cair Pupuk Kelapa Sawit Berbasis Arduino. *Journal of Electrical Technology*, 7(2), 39 - 46.
- Muhamad Rifa'i, E. M. (2020). Rancang Bangun SPWM Inverter 3 Fasa Daya Kecil Metode Skalar. *Jurnal Teknik: Ilmu dan Aplikasi Vol. 08 No. 1*, 53.
- Muhammad Hamzah Abdurrahman As-Salaf, S. (2021). Simulasi Pengaturan Kecepatan Motor BLDC menggunakan Software PSIM. *MIND (Multimedia Artificial Intelligent Networking Database) Journal*, 103 - 117.
- Muhammad Rif'an, F. Y. (2019). *Sensorless-BLDC motor speed control with ensemble Kalman filter and neural network*. *Journal of Mechatronics, Electrical Power, and Vehicular Technology*, 1-2.
- Mulyadi, R., Artika, K. D., & Khalil, M. (2019). Perancangan Sistem Kelistrikan Perangkat Elektronik Pada Mobil Listrik. *Jurnal Elemen*, 6(1), 7 - 12.
- Muttaqin, S., Setiawan, I., & Facta, M. (2016). Desain dan Implementasi Voltage-Source Inverter (VSI) Tiga Fasa Sinusoidal Pulse-Width Modulation (SPWM) dengan DSPIC30F4011. *Jurnal Transmisi*, 1 - 9.
- Neukirchner, L., & Magyar, A. (2016). *Modelling A Three-Phase Current Source Inverter*. *Hungarian Journal of Industry and Chemistry*, 106 - 111.
- Nurdamayanti, Sartika, L., & Prasetya, A. M. (2022). Pengaturan Kecepatan Motor BLDC Menggunaka Metode Field Oriented Control. *Jurnal Edukasi Elektro*, 143 - 148.
- Ogata, K. (2010). *Modern Control Engineering (5th Edition Ed)*. New Jersey, United States, America: Prentice Hall.
- onexprience. (2016, September 4). Konstruksi Motor BLDC. Retrieved from wordpress: <https://onexprience.wordpress.com/2016/09/04/blog-post-title-2/>
- Prayogo, R. C., Triwiyatno, A., & Riyadi, M. A. (2023). Field Oriented Control Implementation on BLDC Motor Controller with PI and SVPWM using STM32F103C8T6. *Journal of Physics: Conference Series*, 1 - 8. doi:10.1088/1742-6596/2622/1/012025
- Putranto, A. D. (2021). Perbandingan Antara Field Oriented Control Menggunakan *Sinusoidal Pulse Width Modulation* (SPWM) dan *Space Vector Pulse Width*

- Modulation* (SVPWM) dalam Pengendalian *Brushless Direct Current Motor* (BLDC). Universitas Brawijaya, Fakultas Teknik. Malang: Teknik Elektro.
- Ramadhan, N. S., Ferdiansyah, I., & Purwanto, E. (2021, December). Pengaturan Kecepatan Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Metode Field Oriented Control (FOC) Pada Mobil Listrik. *Jurnal Inovtek Seri Elektro*, 3(3), 133 - 143.
- Renggan, P. N. (2023). Perancangan *Driver* Motor Bldc Pada Mobil Listrik Untuk Pengendali Kecepatan Berbasis Metode Six-Step Pwm. Bandung: Universitas Telkom.
- Ristiana, R., Rohman, A. S., Prihatmanto, A. S., & Machbub, C. (2018, May). Desain Kendali Optimal Konsumsi Energi pada Sistem Mobil Listrik untuk Model Sistem Linier. *TELKA-Telekomunikasi Elektronika Komputasi dan Kontrol*, 01 - 10.
- Rizqy Abdurrahman, N. A. (2021). Estimasi Kecepatan Motor Brushless DC dengan Menggunakan Metode Sliding Mode Observer. Surabaya: Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Sepuluh Nopember Institute of Technology (ITS).
- Setiawan, A. E., Odianto, T., & Muharom, S. (2016). Rancang Bangun Inverter 3 Fasa Sebagai Pengendali Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa 1/2HP 0,37KW Menggunakan Metode SPWM Berbasis ARM Mikrokontroler (STM32F4). Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan IV 2016 Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, 17 - 24.
- Sholihah, F. H., Hadiano, N. R., & Mustaghfiri. (2020, April). Desain dan Implementasi Inverter 3 Fasa dengan Penambahan Push-Pull Converter. *Jurnal SIMETRIS*, 11(1), 157 - 164.
- Sholikha, I., Nugraha, S. D., Qudsi, O. A., Purwanto, E., Prabowo, G., & Ferdiansyahi, I. (2022). Jurnal Pengembangan Elektronika (Pengaturan Kecepatan Motor Bldc *Sensorless* Menggunakan Foc). *Jurnal POLEKTRO: Jurnal Power Elektronik*, 11(2), 162 - 167.

- Volkov, A., & Gennadiy, Z. (2016). The Algorithm of Converting Voltage Source Inverter Control Signals Into Current Source Inverter Control Signals. *Proceedings of the Russian Higher School Academy of Sciences*, 21 - 23.
- Wahyuda, R. (2019). Desain dan Implementasi Kontrol Motor BLDC Menggunakan Metode *Pulse Amplitude Modulation* (PAM). Surabaya: Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Wibowo, Y. C., & Riyadi, S. (2018). Analisa Pembebanan pada Motor. Universitas Katolik Soegijapranata, Fakultas Teknik. Semarang: Teknik Elektro.
- Widharma, I. S., & Anam, M. K. (2022). Identifikasi Kerusakan Hall Sensor pada Motor Listrik Sepeda Listrik di PT. Sentrik Persada Nusantara. Jurusan Teknik Elektro, Program Studi D4 Teknik Otomasi. Bandung: Politeknik Negeri.



