UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN BUCK CONVERTER BERBASIS PID UNTUK SISTEM PENGISIAN BATERAI Li-ION
Mohamad Akbar Maulana, Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adafruit, 2026. Adafruit INA219 Current Sensor Breakout. [online] Adafruit Learning System. https://learn.adafruit.com/adafruit-ina219-current-sensor-breakout/library-reference (Diakses pada Maret 2026)

Asnil, Wibowo, E. A., Krismadinata, Hazman, H., & Husnaini, I. (2023). Rancang Bangun Pengisian Baterai Menggunakan Buck Converter. *Seminar Nasional Teknik Elektro*, 1-6. https://snte.fortei.org/list/index.php/snte/article/view/24

Asy'ari, H., & Widodo, D. A. (2019). Pengisian Baterai Menggunakan Buck- Boost Converter Pada Sistem Energi Surya. *Edu Elektrika Journal*, 91-92. https://garuda.kemdiktisaintek.go.id/documents/detail/2385319

Farhan, F., & Sujarnako, B. (2022). Pengaruh Frekuensi dan Duty Cycle pada Ripple Tegangan Buck Converter. *Dielektrika – Department of Electrical Engineering University of Mataram Vol. 9, No. 1*, 53-55. https://dielektrika.unram.ac.id/index.php/dielektrika/article/view/290

Gunawan. (2009). *Rancang Bangun DC-DC Buck Converter dengan PID Diskrit Sebagai Pengendali Tegangan Keluaran.* Depok: Universitas Indonesia. https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248981&lokasi=lokal

Hendrawan, A. P., & Agustini, N. P. (2022). Simulasi Kendali Dan Monitoring Daya Listrik Peralatan Rumah Tangga Berbasis ESP32 . *Alinier Jurnal Vol. 03 No. 01*, 59. DOI: 10.36040/alinier.v3i1.4855

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN BUCK CONVERTER BERBASIS PID UNTUK SISTEM PENGISIAN BATERAI Li-ION
Mohamad Akbar Maulana, Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Himawan, H. M., Setyawati, O., & Suyono, H. (2016). Pemodelan Fuzzy Logic Control untuk Pengendali PWM pada Buck Converter. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Vol. 05 No. 01*, 3-5. https://garuda.kemdiktisaintek.go.id/documents/detail/2807658

Mashar, A., Ginanjar, E., & Mursanto, W. B. (2022). Perancangan Buck Boost Converter Pada Sistem Pengisian Baterai Untuk Panel Surya Kapasitas 50 Wp. *Prosiding The 13th Industrial Research Workshop and National Seminar*, 517-523. https://jurnal.polban.ac.id/proceeding/article/view/4243

Matalata, H., & Johar, L. W. (2018). Analisa Buck Converter dan Boost Converter Pada Perubahan Duty Cycle PWM dengan Membandingkan Frekuensi PWM 1,7 kHz dan 3,3 kHz. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi Vol.18 No.1*, 45-46. DOI: 10.33087/jiubj.v18i1.431

Melfazen, O. (2018). Stabilitas Tegangan Keluaran Buck Converter dengan Metode Fuzzy Logic Controller. *Jurnal ELTEK, Vol. 16, No. 02*, 127-129. https://garuda.kemdiktisaintek.go.id/documents/detail/3261720

Renaningsih, S., Lomi, A., & Krismanto, A. U. (2024). Perancangan SIstem kendali Buck Boost Converter Berbasis Arduino Sebagai Kendali Charger Baterai pada PLTS Skala Kecil. *Magnetika Vol. 08 No. 01*, 396-399. https://www.ejournal.itn.ac.id/magnetika/article/view/10240

Riantama, N. A. (2023). *PENGENDALIAN KECEPATAN MOTOR DC MENGGUNAKAN BUCK-BOOST CONVERTER BERBASIS IoT.* Bandar Lampung: Universitas Lampung. https://doi.org/10.23960/jitet.v11i3s1.3399

Napitulu, N. A., Simanjuntak, S., & Pandiangan, R. (2016). *KARAKTERISTIK SEL SURYA 20 WP DENGAN DAN TANPA*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN BUCK CONVERTER BERBASIS PID UNTUK SISTEM PENGISIAN BATERAI Li-ION
Mohamad Akbar Maulana, Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TRACKING SYSTEM. Medan: Universitas HKBP Nommensen. https://www.researchgate.net/publication/313477146_KARAKTERISTIK_SEL_SURYA_20_WP_DENGAN_DAN_TANPA_TRACKING_SYSTEM

Sabdi, A., & Krismadinata. (2023). Rancang Bangun Kendali Fuzzy Logic untuk Tegangan Keluaran Buck Converter. *MSI Transaction on Education Vol. 04 No. 02*, 97-100. https://doi.org/10.46574/mted.v4i2.114

Sukmasae, J. W., & Akbar, S. R. (2017). Simulasi Buck Converter Pada Perancangan Alat Pengisian Daya Baterai LiPO. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 1-7. https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/13990

Sulthoni, A. (2020). *Rancang Bangun Current Limiter Pada Buck Converter dengan Menggunakan Pengendali PID.* Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia. https://dspace.uii.ac.id/123456789/31059

Suwito, Suhanto, & Kustori. (2017). Sistem Baterai Charging pada Solar Energy System dengan Buck Boost Converter untuk Berbagai Tingkat Pencahayaan Di Bandar Udara. *Jurnal Teknologi Penerbangan*, 39-41. https://ejournal.poltekbangsby.ac.id/index.php/approach/article/view/11

Triyono, B., & Yuli, P. (2019). Multi Input Energi Terbarukan Pada Sistem DC Bus Menggunakan Buck Boost Converter. *Jurnal Geuthèë: Penelitian Multidisiplin Vol. 02, No. 01, (Mei, 2019), pp. 245-252.*, 247-252. https://journal.geutheeinstitute.com/index.php/JG/article/view/37

Wibowo, E. A. (2022). Desain Buck Converter Sebagai Charging Baterai Pada Sistem PLTS. *MSI Transcation on Education Vol. 03, No. 04*, 203-204. https://www.msirp.org/journal/index.php/mted/article/view/97