

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. H. Sulisty, “Rancang Bangun Automatic Transfer Switch (ATS) serta Monitoring dan *Controlling Dual Charging* dengan Dua Sumber PLN dan PLTS berbasis IoT (*Internet of Things*),” Tugas Akhir. 2022.
- [2] Suroto, “Studi Perencanaan dan Analisis Ekonomi Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) sebagai Sumber Energi *Electric Vehicle Charging Station* di Kantor CV Mizan Amanah,” 2022.
- [3] A. S. Grahadiasto, Mujiman, and G. Santoso, “Implementasi Automatic Transfer Switch PLN-PLTS Serta Analisis Kemampuan Maksimal Dalam Membackup Beban,” *J. Elektro.*, vol. 3, no. 1, pp. 50–58, 2016.
- [4] PLN, “Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) PT PLN (Persero) 2021-2030.,” *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga List. 2021-2030*, pp. 2019–2028, 2021.
- [5] Y. Apriani, D. Dipociala, Z. Saleh, and W. Oktaviani, “Automatic Transfer Switch (ATS) Berbasis Sensor Tegangan Baterai Untuk PLTS,” *Electr. J. Rekayasa dan Teknol. Elektro*, vol. 17, no. 1, pp. 44–51, 2023, doi: 10.23960/elc.v17n1.2420.
- [6] M. Marhatang, A. Pangkung, and R. Tandioga, “Perancangan dan implementasi sistem kendali automatic transfer switch antara plts off-grid dengan jaringan pln,” *Pros. 6th Semin. Nas. Penelit. Pengabdi. Kpd. Masy. 2022*, pp. 144–149, 2022.
- [7] Rimbawati, A. T. Ramadhan, and Cholish, “Perancangan Automatic Transfer Switch Berbasis Zelio (Aplikasi Pada PLTS Pematang Johar),” *Perancangan Automatic Transfer Switch Berbasis Zelio (Aplikasi Pada PLTS Pematang Johar)*, vol. 4, no. 1, pp. 7–12, 2021.
- [8] R. Ni Wayan, Ta I Ketut, M. I Nyoman, Parti I Ketut, “Rancang Bangun Automatic Transfer Switch (ATS) PLN - Genset 3 Phasa 10 kVA,” *Matrix J. Manaj. Teknol. dan Inform.*, vol. 9, no. 2, pp. 41–46, 2019, doi: 10.31940/matrix.v9i2.1344.
- [9] H. Alwani, “PLTS Menggunakan Sistem Automatic Transfer Switch,” *Semnas Avoer 12*, no. November, pp. 246–250, 2020.
- [10] L. Mahfudz Hayusman, N. Saputera, and P. Negeri Banjarmasin, “Studi Perencanaan Panel Kendali PLTS-PLN Berdasarkan Kapasitas Baterai Untuk PLTS OFF-GRID,” *Sains Terap.*, vol. 8, no. 1, pp. 35–44, 2022.
- [11] A. Amran, A. N. Salim, and ..., “Sistem Auto-Switch Pada Mini PLTS Off-Grid Dengan Backup Daya PLN,” *Pengabdi. Masy. ...*, pp. 277–283, 2020, [Online]. Available: <https://proceedins.poliije.ac.id/index.php/ppm/article/view>

w/80.

- [12] O. S. Nugroho, D. A. Asfani, and D. Fahmi, "Desain Pengisian Optimal Kendaraan Listrik Berdasarkan Kebutuhan Daya Grid dan Kondisi Grid pada Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Menggunakan Kontroler Logika Fuzzy," *J. Tek. ITS*, vol. 5, no. 2, 2016, doi: 10.12962/j23373539.v5i2.16027.
- [13] Nyoman S kumara, "Tinjauan Perkembangan Kendaraan Listrik Dunia Hingga Sekarang," *J. Tek. Elektro*, vol. 10, no. 2, pp. 89–96, 2019.
- [14] Arif, S.M., Lie, T.T., Seet, B., Ayyadi, S., & Jensen, K., "Review of Electric Vehicle Technologies, Charging Methods, Standards and Optimization Techniques", *Electronics*, 2021.
- [15] V. Shalsabila, "Modifikasi dan Pengembangan Algoritma Fast Charging Untuk Memperbaiki Performansi pada Proses Pengisian Baterai Lithium-Ion", Departemen Teknik Elektro, Universitas Andalas, 2022.
- [16] M. Imron *et al.*, "ESTIMASI STATE OF CHARGE BATERAI LITHIUM POLYMER MENGGUNAKAN BACK PROPAGATION," *J. Integr.*, vol. 12, no. 2, pp. 140–149, 2020.
- [17] M. U. Tahir, A. Sangwongwanich, D. I. Stroe, and F. Blaabjerg, "Optimized Multi-Stage Constant Current Charging Strategy for Li-ion Batteries," *2023 25th Eur. Conf. Power Electron. Appl. EPE 2023 ECCE Eur.*, no. September, 2023, doi: 10.23919/EPE23ECCEurope58414.2023.10264245.
- [18] Ratna Mustika Yasi and Charis Fathul Hadi, "Pengaruh Tegangan Terhadap Besar Kuat Arus Listrik Pada Persamaan Hukum Ohm," *J. Zetroem*, vol. 3, no. 1, pp. 34–36, 2021, doi: 10.36526/ztr.v3i1.1331
- [19] G. Ardiansyah and E. B. Wahyono, "Pemanfaatan Daya Listrik Bagi Pelanggan Tegangan Menengah," *Sains Teknol.*, vol. XII, no. 1, pp. 19–27, 2022.
- [20] J. T. Elektro, F. Teknik, U. Malikussaleh, K. Cot, T. N. Kecamatan, and M. B. Utara, "Perbandingan energi listrik kwh prabayar dengan pascabayar 1," *J. Energi Elektr.*, vol. 5, no. 2, pp. 11–20, 2016.
- [21] Ministry of Energy and Mineral Resources, "Regulasi Penyediaan Infrastruktur Pengisian Kendaraan Bermotor Listrik Berbasis Baterai (KBLBB) Upaya Percepatan Pengembangan Infrastruktur KBLBB," pp. 1–13, 2023.
- [22] S. Sulasno dan R. Saleh, "Desain dan Implementasi Sistem Monitoring Sumber Daya Server Menggunakan Zabbix 4.0", *JUITA J. Inform.*, vol. 8, no. 2, p. 187, 2020, doi: 10.30595/juita.v8i2.6886.
- [23] Y. Efendi, "Internet Of Things (Iot) Sistem Pengendalian Lampu

- Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Mobile,” *J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 2, pp. 21–27, 2018, doi: 10.35329/jiik.v4i2.41.
- [24] Dicky Andrea Sembiring, Ahmad Mansuri, Ferry Rahmat Astianta Bukit, and Malinda Sari Sembiring, “A Study on the Application of Solar Panel Technology in Low-Income Residential Housing in Deli Serdang Regency,” *Int. J. Archit. Urban.*, vol. 5, no. 3, pp. 398–411, 2021, doi: 10.32734/ijau.v5i3.7722.
- [25] R. M. Pasaribu and Z. Tharo, “Mekanisme Perencanaan Plts Off-Grid Untuk Daya 1300VA Pada Rumah Tinggal,” *E-Link J. Tek. Elektro dan Inform.*, vol. 18, no. 2, p. 52, 2023, doi: 10.30587/e-link.v18i2.6129.
- [26] Napitupulu, R., S. Simanjuntak, dan S. Sibarani. 2017 “Pengaruh Material Monokristal dan Polikristal terhadap Karakteristik Sel Surya 20 WP dengan Tracking sistem Dua Sumbu”.
- [27] A. Supriyadi, H. Purnama, and S. W. Jadmiko, “Rancang Bangun Automatic Close-Transition Transfer Switch (Acts) Dengan Sistem Back-Up Catu Daya Ups,” *Jur. Tek. Elektro, Politek. Negeri Bandung*, pp. 4–5, 2021.
- [28] A. Fidyasari, S. Joko Rahardjo, and dan Eka Prasetya Wati, “Alat Monitoring Pemakaian Energi Listrik Berbasis Android Menggunakan Modul PZEM-004T,” vol. 1, no. 1, pp. 2541–5271, 2017.
- [29] A. Iskandar, M. Muhajirin, and L. Lisah, “Sistem Keamanan Pintu Berbasis Arduino Mega,” *J. Inform. Upgris*, vol. 3, no. 2, pp. 99–104, 2017, doi: 10.26877/jiu.v3i2.1803.
- [30] T. K. Nugroho, “Rancang Bangun Sistem Smart Home Berbasis IoT Dengan Menggunakan Blynk dan NodeMCU,” *Tugas Akhir Tek. Informatika, Universitas Semarang*, 2022.
- [31] A. Prafanto, E. Budiman, P. P. Widagdo, G. M. Putra, and R. Wardhana, “Pendeteksi Kehadiran menggunakan ESP32 untuk Sistem Pengunci Pintu Otomatis,” *JTT (Jurnal Teknol. Ter.*, vol. 7, no. 1, p. 37, 2021, doi: 10.31884/jtt.v7i1.318.
- [32] A. N. Huda, “Perancangan_Solar_Charge_Controller_Menggunakan_Con,” vol. 5, no. 2, pp. 8–15, 2020.
- [33] M. Suparlan, A. Sofijan, and M. Akbar, “(Panel surya 2)Prototipe Battery Charge Controller Solar Home System Di Desa Ulak Kembahang 2 Kecamatan Pemulutan Barat Kabupaten,” *Semin. Nas. AVoER XI*, pp. 658-665, 2019.
- [34] D. Widjajanto, Beny Maulana Achsan, Fajar Muhammad Noor Rozaqi, Augie Widyotriatmo, and Edi Leksono, “Estimasi Kondisi Muatan dan Kondisi Kesehatan Baterai VRLA dengan Metode RVP,” *J. Nas. Tek. Elektro dan Teknol. Inf.*, vol. 10, no. 2, pp. 178–187, 2021, doi:

10.22146/jnteti.v10i2.1299.

- [35] A. R. Afif, B. S. Aprillia, and W. Priharti, "Design and Implementation of Battery Management System for Portable Solar Panel with Coulomb Counting Method," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 771, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/771/1/012005.
- [36] A. Nugroho and E. Rijanto, "Simulasi Optimasi Pengukuran State Of Charge Baterai Dengan Integral Observer," *Widyariset*, vol. 17, no. 3, pp. 323–332, 2014.
- [37] Zainul Rahmawan, "Estimasi State of Charge (SoC) Pada Baterai Lead-Acid Dengan Menggunakan Metode Coulomb Counting Pada PV Hybrid," *Its*, no. 0 Surabaya, p. 123, 2018.
- [38] Irawan, "Pengaruh Variasi Depth of Discharge Effects of Depth of Discharge on the," p. 15, 2016
- [39] G. M. Masters, *Renewable and Efficient Electric Power Systems*. 2004. doi: 10.1002/0471668826.
- [40] H. Maghfiroh, ST., M.Eng., A. Sujono, M. I. Zidny, and T. Widyastama, "Design and Prototyping Single-Phase Inverter with Arduino Nano," *J. Electr. Electron. Information, Commun. Technol.*, vol. 3, no. 2, p. 49, 2021, doi: 10.20961/jeeict.3.2.54316.
- [41] I. Abubakar, S. N. Khalid, M. W. Mustafa, H. Shareef, and M. Mustapha, "Calibration of ZMPT101B voltage sensor module using polynomial regression for accurate load monitoring," *ARN J. Eng. Appl. Sci.*, vol. 12, no. 4, pp. 1076–1084, 2017.
- [42] S. Supono, T. Rijanto, and J. W. Leksono, "Perancangan Sistem Kendali dan Monitoring Tegangan Motor 3 Fasa Berbasis Internet of Things Menggunakan Aplikasi Blynk," *Indones. J. Eng. Technol.*, vol. 3, no. 1, pp. 38–45, 2020, doi: 10.26740/inajet.v3n1.p38-45.
- [43] M. E. Bunardi and K. O. Bachri, "Perancangan dan Implementasi Wiper Otomatis pada Helm Berbasis Mikrokontroler," *Ilm. Tek. Mesin*, vol. 08, no. 02, pp. 1–13, 2022.
- [44] A. Furqon, A. B. Prasetijo, and E. D. Widiyanto, "Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kendali Daya Listrik pada Rumah Kos Menggunakan NodeMCU dan Firebase Berbasis Android," *Techné J. Ilm. Elektrotek.*, vol. 18, no. 02, pp. 93–104, 2019, doi: 10.31358/techne.v18i02.202.
- [45] H. W. Fahruri, W. Aribowo, M. Widyartono, and A. C. Hermawan, "Monitoring Arus, Tegangan, Suhu pada Prototype Thermoelectric Generator Berbasis IoT," *J. Tek. Elektro*, vol. 10, no. 1, pp. 137–144, 2021. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JTE/article/view/36876%0Ahttps://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JTE/article/download/36876/32821>.

- [46] A. Imron, T. Andromeda, and B. Setiyono, "Perancangan Akuisisi Data Pada Panel Rtu Pt.Pln (Persero) Berplatform Android," *Transient J. Ilm. Tek. Elektro*, vol. 7, no. 2, pp. 664–670, 2018, [Online]. Available: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/23389>.
- [47] Jauhari Arifin, Hermawansyah, and Leni Natalia Zulita, "Perancangan Murrotal Otomatis menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560," *J. Media Infotama*, vol. 12, no. 1, p. 89, 2016
- [48] F. Shidiq, *Rancang Bangun Warning System Suhu Kubikel 20Kv Berbasis Iot*. 2023.

