

## DAFTAR ACUAN

- [1] M. Ngafifi, “Kemajuan Teknologi Dan Pola Hidup Manusia Dalam Perspektif Sosial Budaya,” *J. Pembang. Pendidik. Fondasi dan Apl.*, vol. 2, no. 1, pp. 33–47, 2014, doi: 10.21831/jppfa.v2i1.2616.
- [2] S. Zulfah, “Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi Lingkungan (Studi Kasus Kelurahan Siti Rejo I Medan),” *Bul. Utama Tek.*, vol. 13, no. 2, p. 2, 2018, [Online]. Available: <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/but/article/view/284>.
- [3] “Pengertian Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dan Contohnya Halaman all - Kompas.com.” <https://www.kompas.com/skola/read/2020/09/10/194000969/pengertian-teknologi-informasi-dan-komunikasi-tik-dan-contohnya?page=all> (accessed Nov. 24, 2020).
- [4] B. Pandya, M. Mehta, and N. Jain, “Android Based Home Automation System Using Bluetooth & Voice Command,” *Int. Res. J. Eng. Technol.*, vol. 03, no. 03, pp. 3–5, 2016.
- [5] A. W. Dani, A. Adriansyah, and D. Hermawan, “Perancangan Aplikasi Voice Command Recognition Berbasis Android Dan Arduino Uno,” *J. Teknol. Elektro*, vol. 7, no. 1, pp. 11–19, 2016, doi: 10.22441/jte.v7i1.811.
- [6] A. Hanani and M. A. Hariyadi, “Smart Home Berbasis IoT Menggunakan Suara Pada Google Assistant,” *J. Ilm. Teknol. Inf. Asia*, vol. 14, no. 1, p. 49, 2020, doi: 10.32815/jitika.v14i1.456.
- [7] D. Kristian, H. N. Palit, and L. W. Santoso, “Pemanfaatan Google Assistant dan Sistem Rekomendasi untuk Belajar Alkitab,” *J. Infra*, vol. 7, no. 1, pp. 71–77, 2019.
- [8] A. A. G. Ekayana and I. G. N. Eka Putra, “Rancang Bangun Sistem Pemberian Makan Dan Minum Hewan Peliharaan Berbasis Sms Gateway,” *S@Cies*, vol. 6, no. 2, pp. 104–112, 2016, doi: 10.31598/sacies.v6i2.72.
- [9] I. Oktariawan, M. Martinus, and S. Sugiyanto, “Pembuatan Sistem Otomasi Dispenser Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560,” *J. Ilm. Tek. Mesin FEMA*, vol. 1, no. 2, p. 1, 2013.
- [10] S. Wahyuni, “RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK PADA SEMI OTOMATIS ALAT TENUN SELENDANG SONGKET PALEMBANG BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 128,” *Foreign Aff.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2013, doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- [11] H. Artanto, “TRAINER IOT BERBASIS ESP8266 SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATA KULIAH KOMUNIKASI DATA DAN INTERFACE DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA UNY,” *Lambung Pustaka Univ. Negeri Yogyakarta*, vol. 44, no. 8, pp. 212–221, 2018, doi: 10.1088/1751-8113/44/8/085201.
- [12] H. Pangaribuan F. Cherli, I. L. Herin, “VOICE CONTROL SEBAGAI PENGENDALI PERALATAN ELEKTRONIK BERBASIS NODEMCU Florantina Cherli I. L. Herin\*, Hotma Pangaribuan\*\*,” *Tek. Ind. Komput. Dan Sains*, vol. 1, no. 2715–6265, pp. 72–81, 2019, [Online]. Available: <http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal/article/view/1576>.

- [13] Sujarwata, “Pengendali Motor Servo Berbasis Mikrokontroler Basic Stamp 2Sx Untuk Mengembangkan Sistem Robotika,” *Eng. Sains J.*, vol. V, pp. 47–54, 2013.
- [14] U. Latifa and J. S. Saputro, “Perancangan Robot Arm Gripper Berbasis Arduino Uno,” *Barometer*, vol. 3, no. 2, pp. 138–141, 2018.
- [15] M. A. P. PRADANA, F. Teknologi Sains dan Teknologi, U. Sanata Dharma, and PRADANA, “Kontrol Pengisian Baterai Otomatis Pada Sistem Pembangkitan Listrik Alternatif,” pp. 1–79, 2015, [Online]. Available: [https://repository.usd.ac.id/2873/2/115114026\\_full.pdf](https://repository.usd.ac.id/2873/2/115114026_full.pdf).
- [16] R. M. Hamid, R. Rizky, M. Amin, and I. B. Dharmawan, “Rancang Bangun Charger Baterai Untuk Kebutuhan UMKM,” *JTT (Jurnal Teknol. Terpadu)*, vol. 4, no. 2, p. 130, 2016, doi: 10.32487/jtt.v4i2.175.
- [17] A. R. Hisan, I. P. Handayani, R. F. Iskandar, F. T. Elektro, and U. Telkom, “Perancangan Dan Realisasi Sistem Manajemen Termal Baterai Lithium Ion Menggunakan Metode Pendinginan Semi-Pasif Designing and Realization of Battery Thermal Management System,” *e-Proceeding Eng.*, vol. 3, no. 3, pp. 4948–4955, 2016.
- [18] “Baterai Litium-ion – Elkimkor.” <https://elkimkor.com/2020/08/17/baterai-litium-ion/> (accessed Mar. 31, 2021).
- [19] A. Jufri, “Rancang Bangun dan Implementasi Kunci Pintu Elektronik Menggunakan Arduino dan Android,” *STT STIKMA Int.*, vol. 7, no. 1, pp. 40–51, 2016.
- [20] P. Akhir, *Magnetic Door Lock Menggunakan Kode Pengaman Berbasis At Mega 328*. 2012.
- [21] “Mengenal Perangkat Pendeteksi Gerakan / Motion Sensor | Keselamatan Keluarga.” <https://www.keselamatankeluarga.com/mengenal-perangkat-pendeteksi-gerakan/> (accessed May 18, 2021).
- [22] P. W. Ginta and R. F. Milati, “ROBOT PENDETEKSI DAN PENGHITUNG JALAN BERLOBANG MENGGUNAKAN SENSOR INFRA MERAH BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51,” *J. Media Infotama*, vol. 7, no. 1, pp. 69–83, 2011.
- [23] B. Setyawan, S. Andryana, and W. Winarsih, “Sistem Deteksi Menggunakan Sensor Ultrasonik berbasis Arduino mega 2560 dan Processing untuk Sistem Keamanan Rumah,” *J I M P - J. Inform. Merdeka Pasuruan*, vol. 3, no. 3, pp. 15–20, 2018, doi: 10.37438/jimp.v3i3.183.
- [24] “NodeMcu -- An open-source firmware based on ESP8266 wifi-soc.” [https://www.nodemcu.com/index\\_en.html](https://www.nodemcu.com/index_en.html) (accessed Apr. 07, 2021).
- [25] N. Hidayati, L. Dewi, M. F. Rohmah, and S. Zahara, “Prototype Smart Home Dengan Modul NodeMCU ESP8266 Berbasis Internet of Things (IoT),” *Tek. Inform. Univ. Islam Majapahit*, pp. 1–9, 2018.
- [26] “Penggunaan Arduino IDE – Menara Ilmu Mikrokontroler.” <https://mikrokontroler.mipa.ugm.ac.id/2018/10/02/penggunaan-arduino-ide/> (accessed Apr. 07, 2021).
- [27] B. Bird and B. Arrow, “MG995 High Speed Servo Actuator MG995 High Speed Servo Actuator.”
- [28] T. K. Aminardi and A. Z. Falani, “Sistem Pendukung Keputusan Untuk

- Pemilihan Powerbank Sesuai Budget Menggunakan Simple Additive Weighting (SAW),” *J. Link*, vol. 26, no. 2, pp. 30–34, 2017.
- [29] Sony, “Lithium Ion Rechargeable Battery Technical Information,” *Prog. Batter. Sol. Cells*, vol. 9, no. June, pp. 1–9, 2012, [Online]. Available: <https://www.powerstream.com/p/us18650vtc4.pdf>.
- [30] M. Thowil Afif and I. Ayu Putri Pratiwi, “Analisis Perbandingan Baterai Lithium-Ion, Lithium-Polymer, Lead Acid dan Nickel-Metal Hydride pada Penggunaan Mobil Listrik - Review,” *J. Rekayasa Mesin*, vol. 6, no. 2, pp. 95–99, 2015, doi: 10.21776/ub.jrm.2015.006.02.1.
- [31] “Lithium Iron Phosphate merupakan Alternatif Bahan baterai Lithium-Ion yang lebih ramah lingkungan — Fisika Universitas Padjadjaran,” <https://phys.unpad.ac.id/>, Accessed: Apr. 16, 2021. [Online]. Available: <https://phys.unpad.ac.id/artikel/lithium-iron-phosphate-merupakan-alternatif-bahan-baterai-lithium-ion-yang-lebih-ramah-lingkungan.html/>.
- [32] J. H. Harita *et al.*, “RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN KUNCI PINTU DENGAN PEMBACAAN KARTU E-KTP MENGGUNAKAN MODUL RFID DAN ARDUINO UNO Abstrak,” vol. 14, pp. 108–113, 2020.
- [33] D. R. Arifatno and S. Munawir, “RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN KUNCI PINTU DENGAN RFID (RADIO FREKUENSI IDENTIFICATION) BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO UNO 328P,” *J. Multimed. (Teknik Inform. dan Tek. Elektro)*, vol. 8, pp. 33–40, 2017.
- [34] Desmira, D. Aribowo, W. Dwi Nugroho, and Sutarti, “Penerapan Sensor Passive Infrared (PIR) Pada Pintu Otomatis di PT. LG ELECTRONIC Indonesia,” *J. PROSISKO*, vol. 7, no. 1, pp. 1–7, 2020.
- [35] L. Jati and Gata Grace, “Webcam Monitoring Ruangan Menggunakan Sensor Gerak Pir (Passive Infra Red),” *Bit*, vol. 8, no. 2, pp. 1693–9166, 2011.
- [36] P. Discription, “Adjustment : HC-SR501 PIR MOTION DETECTOR,” pp. 3–5, 2011.