

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, B. B. P., Istikmal, & Irawan, A. I. (2024). Implementasi ESP32-CAM dan Aplikasi Blynk Pada Smart Door Bell Sistem. *E-Proceeding of Engineering*, 11(4), 2577.
- Alika, A. N., Viniani, P., & Hendrawan, A. (2023). Pengolahan Teknik 3D Printing Dengan Filamen PLA Sebagai Embellishment Pada Material Tekstil. *E-Proceeding of Art & Design*, 10(3), 4622
- Analog Devices. (2021). *MAX6675 Cold-Junction-Compensated K-Thermocouple-to-Digital Converter (0°C to +1024°C) Data Sheet (Rev. 3)*.
- Aso, A., Baco, S., & El Fazza, F. (2024). Prototype Kendali Kelembapan Budidaya Jamur Tiram Berbasis IoT (*Internet of Things*). In *JIKTIF: Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi* (Vol. 1, Number 1). <https://jiktif.ft-uim.ac.id>
- Aulia, R., Fauzan, R. A., & Lubis, I. (2021). Pengendalian Suhu Ruangan Menggunakan Fan dan DHT11 Berbasis Arduino. *CESS (Journal of Computer Engineering System and Science)*, 6(1).
- Awaja, F., & Pavel, D. (2005). Recycling of PET. *European Polymer Journal*, 41(7), 1453–1477. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2005.02.005>
- Azhar, A. R., Setiawan, D. A., Yasmin, N. A. A., Putri, T. A., & Nama, G. F. (2024). Sistem Monitoring Kapasitas Air Dan Pengisian Otomatis Berbasis IoT Menggunakan Modul ESP8266. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(1). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i1.3966>
- Blynk. (2024). *Blynk IoT Platform Documentation*. Diakses dari <https://docs.blynk.io>
- Budiyanti, R. T. (2021). *Buku Ajar Internet of Things*. CV. Asta Karya Kreatifa Media.
- Cahyaningtyas, I. A., Stefanie, A., & Ibrahim. (2023). Implementasi ESP32 CAM dan Kodular Berbasis Android Untuk Monitoring Smart Garden. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(4).
- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2020). *Materials Science and Engineering: An Introduction* (10th ed.). John Wiley & Sons.
- Dylan, M., Soewono, A., & Darmawan, M. (2022). Analisis laju aliran pada nozzle printer tiga dimensi untuk material thermoplastic polyurethane. *Cylinder: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 8(1), 1–7. <https://doi.org/10.25170/cylinder.v8i1.3907>
- Handsontec. (n.d.). *E18-D80NK adjustable infrared sensor switch* [Datasheet]. <https://handsontec.com/dataspecs/sensor/E18-D80NK%20IR%20Sensor.pdf>
- Herlambang, A. D., Rachmadi, A., Rahmatika, A. P., Utami, D. I. D., & Hapsari, S. W. (2020). V-Model untuk pengembangan sistem informasi manajemen ruang rapat. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 7(2), 313–322. <https://doi.org/10.25126/jtiik.202071893>.
- International Organization for Standardization. (2023). *ISO 5425:2023 Additive manufacturing — Feedstock materials — Specification for filamen materials*. ISO.

- Kamal, Firdayanti, Tyas, U. M., Buckhari, A. A., & Pattasang. (2023). Implementasi Aplikasi Arduino IDE Pada Mata Kuliah Sistem Digital. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi*, 1(1).
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2024). Capaian pengelolaan sampah nasional: Data timbulan sampah tahun 2024. Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN). <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>
- Kevin, Fatwa, M. Z., & Jufri, W. (2023). *Pengembangan mesin ekstrusi filamen 3D printer dengan sistem kendali semi otomatis* [Skripsi, Politeknik Negeri Ujung Pandang]. Repositori Poliupg. <https://repository.poliupg.ac.id/id/eprint/8252/>
- Mi'rajtania, S., Yuana, H., & Puspitasari, W. D. (2024). Prototipe sistem monitoring suhu dan kelembaban untuk pengendalian lingkungan mikro berbasis IoT pada ruang koleksi berisiko di fasilitas publik. *Jurnal Purifikasi*, 24(2), 182–188. <https://doi.org/10.12962/purifikasi.v24i2.470>
- Mirza, A., Lusita, M. D., & Chandra, Y. I. (2025). Implementasi Model V dalam Pengembangan Aplikasi Bank Sampah Berbasis Web. *Jurnal Esensi Infokom : Jurnal Esensi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer*. <https://doi.org/10.55886/infokom.v9i2.91>
- Muhammad, N.A.P., Nadia, A. Z., Tsabita, A. Z., Berliana, C. B., Arsyah, G. H., Dhea, S. F., Sunny, A. A. A., Rahma, R. K. F., Marchiko, N. J., Ahmad, K. A., & Pandu, F.. (2024). Sampah Plastik sebagai Ancaman terhadap Lingkungan. *Aktivisme: Jurnal Ilmu Pendidikan, Politik Dan Sosial Indonesia*, 2(1), 154–165. <https://doi.org/10.62383/aktivisme.v2i1.725>
- Natsir, M., Dwi, B. R., & Anggara, A. D. Y. (2019). Implementasi IoT Sistem Kendali AC Otomatis Pada Ruang Kelas di Universitas Serang Raya. *Jurnal Prosisko*, 6(1).
- Ningbo Songle Relay Co., Ltd. (n.d.). *SRD-05VDC-SL-C relay* [Datasheet]. <https://www.handsontec.com/dataspecs/relay/SRD-05VDC-SL-C.pdf>
- Pitriyanti, L., Saragih, Y., & Latifa, U. (2022). Implementasi Modul Infrared Pada Rancang Bangun Smart Detection For Queue Otomatic Berbasis IoT. *Jurnal Polektro: Jurnal Power Elektronik*, 11(2), 2022.
- Prakoso, A. T., Arifin, S. D., Mahendra, N. Y., Saputra, M. A. A., & Basri, H. (2022). Pemanfaatan Limbah Plastik Dalam Pembuatan Filamen 3D Printer Menggunakan Mesin Ekstrusi Pada Lab Konversi Energi Universitas Sriwijaya. *Jurnal Pelita Sriwijaya*, 1(2).
- Pratama, P. A., & Saputra, P. S. (2023). Pengukuran suhu dan kelembaban ruangan Universitas Panji Sakti berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal Minfo Polgan*, 12(2), 645–651. <https://doi.org/10.33395/jmp.v12i2.12478>
- Prastiyo, Herru. (2024). Desain Mobile Robot Untuk Mendukung Pendidikan Stem Berbasis Esp32 Dengan Platform Scratch Coding. *Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian*, (6), 1029-1037.
- Precious Plastic. (2020). *Precious Plastic: Version 4.0*. Diakses dari preciousplastic.com

- Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2020). *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (9th ed.). McGraw-Hill Education.
- Purbakawaca, R., Bilah, M., Wijaya, R., Setiawan, A., & Mustajab, I. (2026). Rancang Bangun Mesin Pultrusion Untuk Pemanfaatan Limbah Botol Plastik Polyethylene Terephthalate (PET) Menjadi Filamen 3D Printer. *JoP*, 11(2), 159–169.
- Putu, I., Giri Satriawan, G., Made, I., Setiadi, E., Bagus, P., Saputra, W., Wisesa, W. N., Ayu, D., Dewi, I. C., Gede, I., Widharma, S., Wayan, I., Ardana, R., Teresna, W., Sudiarta, W., & Nyoman Sugiarta, D. I. (2022). Sistem kontrol otomatis dan monitoring temperatur ruangan menggunakan ESP-32 untuk mengendalikan motor DC pada motorized valve. *Journal of Applied Mechanical Engineering and Green Technology*, 3, 99–103. <https://ojs2.pnb.ac.id/index.php/JAMETECH>
- Ribka, M., Fahresi, A., Alrazid, H., Arjun, A., Assana, F. A., Seruni, & Jusriati. (2023). Upaya Mengurangi Limbah Botol Plastik Dengan Cara Mengolahnya Menjadi Kerajinan Bunga. *Community Development Journal*, 4, 8223–8227.
- Santoso, B. D. (2022). *Rekayasa Mesin Pembuat Filamen Dari Sampah Botol Pet Untuk 3d Printing* [Laporan akhir, Program Studi D-III Teknik Mesin, Universitas Tidar]. Universitas Tidar.
- Sarimuddin. (2023). *Cara Mudah Kuasai Mikrokontroler Arduino: Teori Dan Praktek*. Eureka Media Aksara.
- STMicroelectronics. (2000). *L298 Dual Full-Bridge Driver Datasheet*.
- Supriyanto, B., & Andriyansyah, D. (2025). A Recycling Device For Converting Pet Bottles Into Filamen Material For 3d Printers. *Teknika*, 10(1), 89–98. <https://doi.org/10.52561/teknika.v10i1.465>
- Suryana, T. (2021). Sistem Pendeteksi Objek untuk Keamanan Rumah dengan Menggunakan Sensor Infra Red. *Jurnal Komputa Unikom*. <http://iot.ciwaruga.com>
- Texas Instruments. (2016). *LM2596 SIMPLE SWITCHER power converter 150-kHz 3-A step-down voltage regulator* (Rev. G) [Datasheet]. <https://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm2596.pdf>
- Umam, N. (2023). Rancang Bangun Alat Pembentuk Filamen 3D Printer Dari Botol Plastik Merk Crystalin dan Club. Repository Universitas Diponegoro.
- Widiyasono, N., Rizal, R., & Ruuhwan. (2025). *Forensika IoT berbasis machine learning: Konsep, implementasi, dan studi kasus*. Inovasi Publishing Indonesia.
- Wirantara, R., Syamsiro, M., & Mulyanti, J. (2025). Pemanfaatan limbah plastik PET sebagai filamen printer 3D dengan metode pultrusi. *Infotekmesin*, 16(1), 166–174. <https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v16i1.2467>
- Zulkarnein, F. A., Pristiansyah, P., & Rollastin, B. (2025). Rancang bangun mesin pembuatan filamen 3D printing dari kemasan mineral. *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan*, 3(2), 472–477. <https://doi.org/10.33504/jitt.v3i2.309>