

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pusat Statistika, “Populasi Ternak Menurut Kecamatan dan Jenis Ternak di Kabupaten Labuhanbatu Selatan (Ekor),” bps.go.id. Accessed: Jul.18,2024.[Online].Available:<https://labuhanbatuselatankab.bps.go.id/indicator/24/140/1/populasi-ternak-menurut-kecamatan-dan-jenis-ternak-di-kabupaten-labuhanbatu-selatan.html>
- [2] Badan Pusat Statistika, “Populasi Ternak Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Ternak di Provinsi Sumatera Utara (ekor),” bps.go.id. Accessed: Jul. 18, 2024. [Online]. Available: <https://sumut.beta.bps.go.id/id/statistics-table/3/UzJWaVUxZHdWVGxwU1hSd1UxTXZlbnRITjA1Q2R6MDkjMw==/populasi-ternak-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-ternak-di-provinsi-sumatera-utara--ekor---2022.html?year=2022>
- [3] S. Sintaro and E. Alfonsius, “Sistem Cerdas Sebagai Keamanan Kandang Ternak Sapi Menggunakan Camera Esp-Cam Dan Selenoid,” *JTST (Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam)*, vol. 4, no. 1, pp. 23–30, 2023.
- [4] Tugiman, D. Saripurna, and A. Alhafiz, “Implementasi Iot (Internet Of Things) Pada Sistem Keamanan Kandang Kambing Menggunakan Metode Simpleks Berbasis Nodemcu,” *Jurnal CyberTech*, vol. 3, no. 9, 2020, [Online]. Available: <https://ojs.trigunadharma.ac.id/>
- [5] R. A. Pratama, A. Ramadhan, D. A. A. Putra, G. L. Fikri, M. S. Alfandi, and R. E. N. Ardiansyah, “Upaya Peningkatan Kemanan Kandang Kambing Berbasis Arduino Uno R3 Pada Desa Rukti Endah, Kecamatan Seputih Raman, Kabupaten Lampung Tengah, Provinsi Lampung,” *BUGUH (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, vol. 3, no. 2, pp. 199–202, 2023.
- [6] F. Aryunita, N. Rasjid, and Muh. F. Mansyur, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Keamanan Kandang Ayam Bloiler Menggunakan Esp32-Cam Berbasis Iot Dengan Aplikasi Android,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 1, Jan. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i1.3699.
- [7] F. Musadat, A. Asniati, and A. Arapa, “Penerapan Internet of Things Menggunakan Sensor PIR dan Kamera Pada Pintu Rumah,” *Jurnal*

- Informatika*, vol. 12, no. 1, pp. 106–115, Jun. 2023, doi: 10.55340/jiu.v12i1.1177.
- [8] I. Purwata, M. Ashari, W. Bagye, and Saikin, “Perancangan Alat Penangkap Gambar Pelaku Kejahatan Berbasis Node MCU ESP32 CAM,” *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, vol. 5, no. 1, pp. 36–40, Jul. 2023, doi: 10.37905/jjee.v3i2.10508.
- [9] D. Ariyanti, Misdiyanto, and A. Wicaksono, “Design and Development of a Security System in an Arduino-Based Cattle Barn with Voice Notifications and Telegram Messages,” *Jurnal Teknik industri, Sistem informasi dan Teknik informatika*, vol. 1, no. 2, pp. 123–128, 2022, Accessed: Mar. 19, 2024. [Online]. Available: https://ejournal.ubibanyuwangi.ac.id/index.php/jurnal_tinsika
- [10] R. D. Putra and R. Mukhaiyar, “Perancangan Sistem Pemantau Keamanan Rumah Dengan Sensor PIR dan Kamera Berbasis Mikrokontroler dan Internet Of Things (Iot),” *R2J*, vol. 4, no. 2, 2022, doi: 10.38035/rrj.v4i3.
- [11] A. Rifaini, S. Sintaro, and A. Surahman, “Alat Perangkap Dan Kamera Pengawas Dengan Menggunakan ESP32-CAM Sebagai Sistem Keamanan Kandang Ayam,” *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, vol. 2, no. 2, 2021.
- [12] D. Setiawan, I. A. Dianta, and D. Kurniawan, “Sistem Keamanan Ruang Laboratorium Komputer Menggunakan Sensor PIR, MQ-7, SW420 Dan RFID Berbasis SMS,” *JITEK (Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer)*, vol. 1, no. 3, pp. 47–56, 2021.
- [13] R. Genaldo, T. Septyawan, A. Surahman, and P. Prasetyawan, “Sistem Keamanan Pada Ruang Pribadi Menggunakan Mikrokontroler Arduino Dan SMS Gateway,” *JTIKOM*, vol. 1, no. 2, pp. 46–52, 2020.
- [14] F. Nahdi and H. Dhika, “Analisis Dampak Internet of Things (IoT) Pada Perkembangan Teknologi di Masa Yang Akan Datang,” *Integer: Journal of Information Technology*, vol. 6, no. 1, pp. 32–33, 2021.
- [15] myspsolution.com, “Arsitektur Internet of Things (IoT).” Accessed: Jul. 18, 2024. [Online]. Available: <https://www.myspsolution.com/news-events/detail/cara-kerja-iot-dalam-bisnis>

- [16] W. Najib, Sulistylo Selo, and Widyawan, "Tinjauan Ancaman dan Solusi Keamanan pada Teknologi Internet of Things," *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi* /, vol. 9, no. 4, 2020.
- [17] S. P. Santoso and F. Wijayanto, "Rancang Bangun Akses Pintu Dengan Sensor Suhu Dan Handsanitizer Otomatis Berbasis Arduino," *Jurnal Elektro*, vol. 10, no. 1, pp. 22–31, 2022.
- [18] S. Sibuea, A. Rahmaddoni, and Y. B. Widodo, "Perancangan Robot Pemadam Api Dengan Pengontrolan Gerak Metode Proportional Integral Derivative (PID) Menggunakan Sensor Sonar Berbasis Mikrokontroler," *JITEK : Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer*, vol. 1, no. 3, pp. 1–14, 2021.
- [19] C. Putra Hadisusila, "Aplikasi Arduino dalam Teknik I/O untuk Mengintegrasikan dan Mengendalikan Perangkat Elektronik," *Jurnal Nusantara Of Engineering*, vol. 6, no. 2, pp. 96–102, 2023, [Online]. Available: <https://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/noe>
- [20] S. A. Arrahma and R. Mukhaiyar, "Pengujian Esp32-Cam Berbasis Mikrokontroler ESP32," *JTEIN : Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, vol. 4, no. 1, pp. 60–66, 2023, doi: 10.24036/jtein.v4i1.347.
- [21] H. Kusumah and R. A. Pradana, "Penerapan Trainer Interfacing Mikrokontroler Dan Internet Of Things Berbasis ESP32 Pada Mata Kuliah Interfacing," vol. 5, no. 02, 2019.
- [22] Ruuhwan, R. Rizal, and R. Kurniawan, "Pendeteksi Gerakan Menggunakan Sensor PIR untuk Sistem Keamanan di Ruang Kamar Berbasis SMS," *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, vol. 5, no. 3, p. 281, Sep. 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i3.5706.
- [23] A. Juliansyah and D. Nadiani, "Sistem Pendeteksi Gerak Menggunakan Sensor PIR dan Raspberry Pi (Motion Detection System Using PIR Sensors and Raspberry Pi)," *JTIM : Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*, vol. 2, no. 4, pp. 199–205, 2021.
- [24] Desmira, D. Aribowo, W. D. Nugroho, and Sutarti, "Penerapan Sensor Passive Infrared (PIR) Pada Pintu Otomatis Di PR LG Electronic Indonesia," *Jurnal PROSISKO*, vol. 7, no. 1, 2020.

- [25] A. Fandriana and R. P. Yasin, “Rancangan Motion Detector Dengan Sensor PIR (Passive Infrared Receiver) Dan Kamera Menggunakan Arduino Uno Berbasis SMS Gateway Pada Antenna Distribution Unit Localizer Di Bandara Halim Perdanakusuma,” *Jurnal Ilmiah Aviasi Langit Biru*, vol. 12, no. 1, pp. 25–26, 2019.
- [26] I. Ridzki, M. F. Hakim, and I. B. Kusuma, “Rancang Bangun Automatic Smart Energy Meter Berbasis RFID,” *ELPOSYS: Jurnal Sistem Kelistrikan*, vol. 8, no. 1, p. 1, 2021.
- [27] N. Hidayatie, “Pengembangan Prototipe Pendeteksi Material Magnetik Menggunakan Sensor Hall Effect Ugn3503 Dengan Sistem Kendali Android,” Universitas Negeri Jakarta, Jakarta, 2017. Accessed: Jul. 01, 2024.[Online].Available:http://repository.unj.ac.id/26341/1/SKRIPSI_Nadaya%20Hidayatie.pdf
- [28] M. Winarko, “Sensor Hall Efect Sebagai Pengukur Kecepatan Perahu Listrik Penumpang Wisata Religi Di Sayung,” 2023. Accessed: Jul. 01, 2024.[Online].Available:<https://eskripsi.usm.ac.id/files/skripsi/C41A/2019/C.411.19.0074/C.411.19.0074-15-File-Komplit-20230831102406.pdf>
- [29] ElectronicsTutorials, “Hall Effect Sensor,” ASPENCORE. Accessed: Apr. 15, 2024. [Online]. Available: https://www-electronics--tutorials-ww.translate.goog/electromagnetism/halleffect.html?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=tc
- [30] I. B. A. E. M. Putra, M. S. I. D. Adnyana, and L. Jasa, “Analisis Quality of Service Pada Jaringan Komputer,” *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, vol. 20, no. 1, p. 95, Mar. 2021, doi: 10.24843/mite.2021.v20i01.p11.
- [31] M. Hasbi and N. R. Saputra, “Analisis Quality Of Service (Qos) Jaringan Internet Kantor Pusat King Bukopin Dengan Menggunakan Wireshark,” *Just It : Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer*, vol. 12,no.1,pp.17–23,2021,[Online].Available:<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/just-it/index>