

LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar pengujian jarak sensor *Passive Infrared Receiver* (PIR)

1. Jarak 1 meter



2. Jarak 2 meter



3. Jarak 3 meter



4. Jarak 4 meter



5. Jarak 5 meter



Lampiran 2. Gambar pengujian jarak Kamera ESP32-Cam pada siang hari

1. Jarak 1 meter



2. Jarak 2 meter



3. Jarak 3 meter



4. Jarak 4 meter



5. Jarak 5 meter



Lampiran 3. Gambar pengujian jarak Kamera ESP32-Cam pada malam hari

1. Jarak 1 meter



2. Jarak 2 meter



3. Jarak 3 meter



Lampiran 4. Validasi Pustaka

VALIDASI SUMBER PUSTAKA PENULISAN SKRIPSI

Nama : Galuh Aji Pangestu
 NIM : 2005101067
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Dosen Pembimbing : 1. Juwari, S.Kom., M.Kom.
 2. Moch Yusuf Asyhari, S.Tr.Kom., M.Kom.
 Judul : Penerapan *Internet Of Things* (Iot) Dalam
 Sistem Keamanan Rumah Berbasis *Esp32-Cam* Dan Telegram

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Adani, M. R. F., Zulkarnain, A., & Kanthi, Y. A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Mata Kuliah Tugas Khusus Menggunakan Metode Prototyping. <i>Jurnal Informatika</i> , 22(1), 47-65. https://doi.org/10.30873/ji.v22i1.3173	4	26	OK	
2.	Ardiansyah, M., Febryan, A., Andriani, & Rahmania. (2023). Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Berbasis Telegram Menggunakan Esp 32 Cam. <i>VERTEX ELEKTRO-Jurnal Teknik Elektro UNIMUH</i> , 15(1), 64-71.	1,2	1,2,10	OK	
3.	Danang, D., Fredyan, E., & Suasana, I. S. (2022). Prototype Alat Keamanan Rumah Internet Of Things (Iot) Berbasis Nodemcu Esp8266 Dengan Esp32 Cam Dan Kombinasi Sensor Menggunakan Telegram. <i>Unitech</i> , 1(1), 1-9.	5	11	OK	

4.	Desmira, D., Aribowo, D., Nugroho, W. D., & Sutarti, S. (2020). Penerapan Sensor Passive Infrared (Pir) Pada Pintu Otomatis Di Pt Lg Electronic Indonesia. PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer, 7(1). https://doi.org/10.30656/prosisko.v7i1.2123	3	11	OK	
5.	Fadillah, A. S., & Purwanto, P. (2022). Prototipe Keamanan Rumah Menggunakan ESP32 Cam dan Sensor PIR Berbasis Android. Seminar Nasional Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi, 1(1), 1129–1136.	1	1	OK	
6.	Fadly, E., Adi Wibowo, S., & Panji Sasmito, A. (2021). Sistem Keamanan Pintu Kamar Kos Menggunakan Face Recognition Dengan Telegram Sebagai Media Monitoring Dan Controlling. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 5(2), 435–442. https://doi.org/10.36040/jati.v5i2.3796	4,2	7,9,12	OK	
7.	GHIFARI, H. G., DARLIS, D., & HARTAMAN, A. (2021). Pendeteksi Golongan Darah Manusia Berbasis Tensorflow menggunakan ESP32-CAM. ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika, 9(2), 359. https://doi.org/10.26760/elkomika.v9i2.359	3	10	OK	
8.	Habibi, H. J., Hasyim, N. C., & Hariri, M. N. (2021). Rancang Bangun Kendali AC Laboratorium Komputer Prodi Teknik Informatika	3	17	OK	

	Menggunakan Arduino Berbasis Website. Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan, 3(2), 86–91. https://doi.org/10.14710/jplp.3.2.86-91				
9.	Hanafic, A., Kamal, & Ramadhan, R. (2022). Perancangan Alat Pendeteksi Gerak Sebagai Sistem Keamanan Menggunakan ESP32 CAM Berbasis IoT. Jurnal Teknologi Dan Komputer (JTEK), 2(02), 142–148. https://doi.org/10.56923/jtek.v2i02.101	2	4	OK	
10.	Hartono, Budi. 2019. Cara Mudah Dan Cepat Belajar Pengembangan Sistem Informasi.	73	27	OK	
11.	Hasibuan, A., Asran, A., Sembiring, R. R., Isa, M., Yusoff, M. I., & Abdul	2	11	OK	
12.	Hermawan, Y. (2023). Rancang Bangun Kamera Portabel Pemantau Ruang Brankas Berbasis IoT menggunakan ESP-32 Camera. Teknika, 1(1), 32–42.	2-3,9	2,7,8,19	OK	
13.	Heru Sandi, G., & Fatma, Y. (2023). Pemanfaatan Teknologi Internet of Things (Iot) Pada Bidang Pertanian. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 7(1), 1–5. https://doi.org/10.36040/jati.v7i1.5892	2	7	OK	
14.	Irawan, Hendra, Muhammad Rivai, and Fajar Budiman. 2020. "Rancang Bangun Wireless Sensor Network Pada Pendeteksi Dini Potensi Kebakaran Lahan Gambut Menggunakan Banana Pi IoT." Jurnal Teknik ITS 6(2).	2	9	OK	
15.	Isrofi, A., Utama, S. N., & Putra, O.	3	9	OK	

	V. (2021). Rancang Bangun Robot Pemotong Rumput Otomatis Menggunakan Wireless Kontroler Modul Esp32-Cam Berbasis Internet Of Things (IoT). Jurnal Teknoinfo, 15(1), 45. https://doi.org/10.33365/jti.v15i1.675				
16.	Kamal, Firdayanti, Tyas, U. M., Buchari, A. A., & Pattasang. (2023). Implementasi Aplikasi Arduino Ide Pada Mata Kuliah Sistem Digital. TEKNOS: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi, 1(1), 1-9. https://jurnal-fkip-uim.ac.id/index.php/teknos/article/view/40	4,5,6	16,17,18	OK	
17.	Kurniati, K. (2021). Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Pengarsipan Dokumen Kantor Kecamatan Lais. Journal of Software Engineering Ampera, 2(1), 16-27. https://doi.org/10.51519/journalsea.v2i1.89	3	23,26	OK	
18.	Kusuma, H. A., Wijaya, S. B., & Nusyirwan, D. (2023). Sistem Keamanan Rumah Berbasis Esp32-Cam Dan Telegram Sebagai Notifikasi. Infotronik : Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika, 8(1), 30. https://doi.org/10.32897/infotronik.2023.8.1.2291	3,8	3,18	OK	
19.	Mulyanto, A. D. (2020). Pemanfaatan Bot Telegram Untuk Media Informasi Penelitian. Matics, 12(1), 49. https://doi.org/10.18860/mat.v12i1.8847	1	12	OK	
20.	Ratnasari, F., Ciptadi, P. W., & Hardyanto, R. H. (2021). Sistem	4	19	OK	

	Keamanan Rumah Berbasis IoT Menggunakan Mikrokontroler dan Telegram Sebagai Notifikasi. <i>Dinamika Informatika</i> , 160–163.				
21.	Rifandi, R., Sutarti, & Anharudin. (2021). Raspberry Dengan Aplikasi Telegram Berbasis. <i>Jurnal PROSISKO</i> , 8(1), 19–20.	1,4	3,12	OK	
22.	Rosaly, R., & Prasetyo, A. (2019). Pengertian Flowchart Beserta Fungsi dan Simbol-simbol Flowchart yang Paling Umum Digunakan. https://www.Nesabamedia.Com , 2, 2. https://www.nesabamedia.com/pengertian-flowchart/https://www.nesabamedia.com/pengertian-flowchart/	6-8	13-15	OK	
23.	Sudrajat, Budi. 2021. "Penerapan Metode Prototype Sistem Informasi Peminjaman Ruang Meeting." <i>Remik</i> 5(2): 11–15.	1	23	OK	
24.	Sutanti, A., MZ, M. K., Mustika, M., & Damayanti, P. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Keliling Menggunakan Pendekatan Terstruktur. <i>Komputa : Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika</i> , 9(1), 1–8. https://doi.org/10.34010/komputa.v9i1.3718	3	13	OK	
25.	Sutono, S., & Al Anwar, F. (2020). Perancangan dan Implementasi Smartlamp berbasis Arduino Uno dengan menggunakan Smartphone Android. <i>Media Jurnal Informatika</i> , 11(2), 36. https://doi.org/10.35194/mji.v11i2.1036	2	17	OK	
26.	Syahputra, H., Zulfa, I., Qusyairi, I., Putih, G., Simpang, J. J., &	3	16	OK	

	Bebangka, K.-L. B.-B. (2021). Analisis Kinerja Sistem Kamera Pemantau Menggunakan Sensor Gerak Dan Bot Telegram Berbasis Iot (Internet Of Thing) (Study Kasus : Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang). Jurnal Ilmiah Elektronika Dan Komputer, 14(1), 152-160. http://journal.stekom.ac.id/index.php/elkom page152				
27.	Yulianeu, A., & Oktamala, R. (2022). Sistem Informasi Geografis Trayek Angkutan Umum Di Kota Tasikmalaya Berbasis Web. JUTEKIN (Jurnal Teknik Informatika), 10(2). https://doi.org/10.51530/jutekin.v10i2.669	4	13	OK	

Catatan Dosen Pembimbing:

Layak / ~~Tidak Layak untuk dituji~~ (coret yang tidak perlu)

Madiun, 6 Agustus 2024

Dosen Pembimbing II



Moch Yusuf Asyhari, S.Tr.Kom., M.Kom.

NIDN. 0720049601

RIWAYAT HIDUP



Galuh Aji Pangestu dilahirkan di Desa Kalipang, Kecamatan Gabus, Kabupaten Grobogan pada tanggal 23 Maret 2002, anak kedua dari dua bersaudara, pasangan Bapak Agus Pujiono dan Ibu Astuti. Pendidikan dasar dan menengah ditempuh di Kecamatan Gabus. Tamat SDN 2 Kalipang tahun 2014, SMPN 1 Gabus tahun 2017, SMAN 1 Kradenan tahun 2020.

Pendidikan berikutnya ditempuh di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun. Semasa Mahasiswa pernah mengikuti UKM pendidikan Cendekia pada semester 4 di tahun 2022.