LAMPU PINTAR: MENGENDALIKAN PENCAHAYAAN JARAK JAUH DENGAN ESP32 DAN BLYNK

ARTIKEL ILMIAH

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



OLEH:

MUHAMMAD HAMKA 21.081.00.037

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS LABUHANBATU RANTAUPRAPAT TAHUN 2025

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH ARTIKEL

JUDUL

: LAMPU PINTAR: MENGENDALIKAN PENCAHAYAAN

JARAK JAUH DENGAN ESP32 DAN BLYNK

NAMA

: MUHAMMAD HAMKA

NPM

2108100037

PROGRAM STUDI

: TEKNOLOGI INFORMASI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Dalam Ujian Sarjana Pada Tanggal 31 Juli 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama

: Rahmadani Pane, S. Kom., M. Kom

NIDN : 0110058601

Penguji II (Anggota)

Nama

: Dr. Iwan Purnama, S. Kom., M. Kom

NIDN

: 0112029202

Penguji III (Anggota)

Nama

: Budianto Bangun, S. Sos., M. Kom

NIDN

: 0119079401

Tanda Tangan

Rantauprapat, 10 September 2025

Dekan.

Fakultas Sains dan Teknologi

(Dr. Lwan Purnama, S. Kom., M. Kom)

NIDN, 0112029202

Ka. Prodi Studi, Teknologi Informasi

(Rahmadani Pane, S. Kom., M. Kom)

NIDN, 0110058601

LEMBAR PENGESAHAN/ PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL

: LAMPU PINTAR: MENGENDALIKAN PENCAHAYAAN

JARAK JAUH DENGAN ESP32 DAN BLYNK

NAMA MAHASISWA

: MUHAMMAD HAMKA

NPM

: 2108100037

PROGRAM STUDI

: TEKNOLOGI INFORMASI

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

Pada Tanggal 31 Juli 2025

Pembimbing I

Pembimbing II

Br. Iwan Purnama, S. Kom., M. Kom

NIDN. 0112029202

Budianto Bangun, S. Sos., M. Kom

NIDN. 0119079401

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: MUHAMMAD HAMKA

NPM

: 2108100037

Judul Artikel

: LAMPU PINTAR : MENGENDALIKAN PENCAHAYAAN

JARAK JAUH DENGAN ESP32 DAN BLYNK

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 4 Agustus 2025 Yang Membuat Pernyataan,

MUHAMMAD HAMKA NPM. 2108100037

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA	: MUHAMMAD HAMKA
NPM PROCEDANT STREET	: 2180180037
PROGRAM STUDI	TEVALOR
JUDUL PUBLIKASI TUGAS A	KHIR/SKRIPSI : LAMPUPINTAR: MENGENDALIKAN
	PENCAHAYAAN JARAK JAUH
JENIS LUARA	DENGAN ESP32 DAN BLYNK
	: ARTIKEL
DIPUBLIKASIKAN DI	: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Komputer dan Sains
ISSN/ISBN	: 3030-8011 (Media Online)
VOLUME, NOMOR, TAHUN	: Vol 3, No 1, July 2025
TERINDEKS PADA	SCOPUS Q
	SINTA
	COPERNICUS
	☐ DOAJ
	✓ LAINNYA. (Sainteks Proceeding)
BERDASARKAN KETERANO TUGAS AKHIR/SKRIPSI DENG	GAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI GAN JUDUL:
IMPLEMENTASI METODE CO MENENTUKAN TINGKAT KE WARNA	ONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DALAM MATANGAN BUAH MANGGA BERDASARKAN CITRA
DIPUTUSKAN:	
☐ I MELAKSAN	TOURS TOURS
AKHIR/SKRI 2 TIDAK PE	PSI RLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN
	TUGAS AKHIR/SKRIPSI
Disahkan pada tanggal : 31 Juli	2025
	Diketahui Oleh:
Dekan, ABUHA Fakaihas Sains dan Teknologi	Ka. Prodi Studi,
Fakaihas Sains dan Teknologi	Teknologi Infromasi
THE STATE OF THE S	- War
	- Callwood
Dr. Wan Purnama, S. Kom., M	(Rahmadani Pane, S. Kom., M. Kom)
NIDN. 0112029202	NIDN. 0110058601

KATA PENGANTAR

Assalamualikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subbahanahu Wa'taala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil akhir dengan judul "Perangcangan dan Implementasi GPS *Tracker* Berbasis Arduino Untuk *Monitoring* Lokasi Hewan Ternak Menggunakan Komunikasi SMS", sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Strata 1 di Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa terdapat banyak pihak yang telah memberikan dukungan, baik berupa arahan, bimbingan, maupun motivasi. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Bapak Alm. Dr. H. Amarullah Nasution, SE., MBA, selaku pendiri Yayasan Universitas Labuhanbatu.
- Bapak Halomoan Nasution, M.H. Selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbautu.
- Bapak Rektor Universitas Labuhanbatu, Bapak Assoc, Prof. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D
- 4. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi dan selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
- Ibu Rahmadani Pane, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi dan selaku Dosen Penguji, yang juga telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis.

- 6. Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2, yang telah memberikan arahan, bimbingan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
- 7. Ucapan terima kasih yang paling dalam penulis sampaikan kepada Ayah dan Ibu tercinta. Terima kasih atas segala doa, cinta, kesabaran, dan dukungan tanpa henti yang telah diberikan sejak awal hingga saat ini. Tanpa pengorbanan dan restu kalian, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini. Setiap keberhasilan yang penulis raih merupakan hasil dari kerja keras, doa, dan kasih sayang kalian.
- 8. Terima kasih yang tak terhingga kepada sahabat dan teman seperjuangan Jurusan Teknologi Informasi 2021. Terima kasih atas dukungan, motivasi, dan kebersamaan yang membuat perjalanan ini terasa lebih ringan. Setiap candaan, diskusi hingga larut malam, serta semangat yang kita bagi bersama adalah bagian berharga yang tidak akan pernah terlupakan. Skripsi ini bukan hanya hasil kerja keras pribadi, tetapi juga buah dari kebersamaan yang kita rajut dalam perjuangan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan skripsi ini ke depannya.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya dan dapat memberikan kontribusi yang positif, khususnya dalam pengembangan teknologi berbasis Arduino.

Rantauprapat, 31 Juli 2025

Penulis

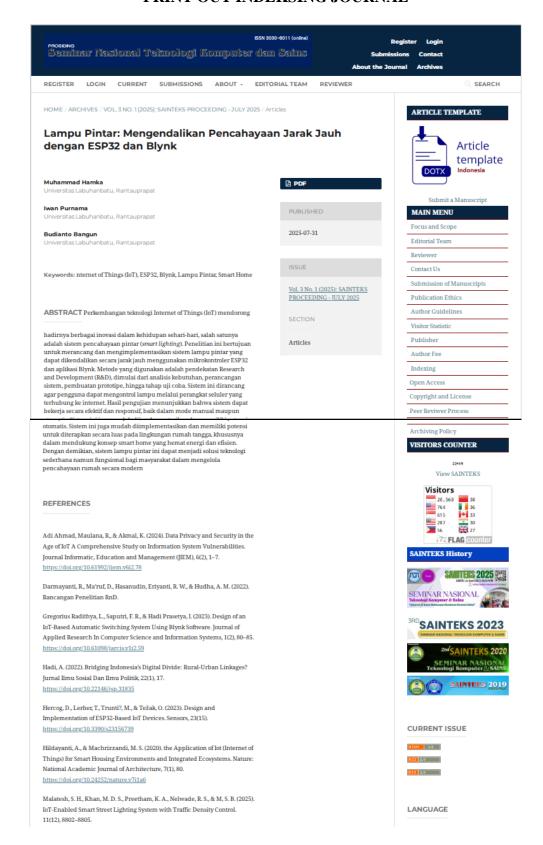
MUHAMMAD HAMKA

NPM. 2108100037

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH ARTIKEL	i
LEMBAR PENGESAHAN/ PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
PRINT OUT INDEKSING JOURNAL	ix
PRINT OUT SERTIFIKAT JOURNAL	X

PRINT OUT INDEKSING JOURNAL



PRINT OUT SEMINAR NASIONAL

