

**PURWARUPA LAMPU LALU LINTAS CERDAS UNTUK
KENDARAAN PRIORITAS BERBASIS ARDUINO DAN
RASPBERRY PI**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana teknik
Program Teknik Elektro Pendidikan Strata Satu**



Oleh :

Muhamad Ilham Satriawan

41187003210014

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM 45 BEKASI

2026

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul :PURWARUPA LAMPU LALU LINTAS CERDAS
UNTUKKENDARAAN PRIORITAS BERBASIS
ARDUINO DAN RASPBERRY PI

Nama : Muhamad Ilham Satriawan

NPM : 41187003210014

Program Studi : Teknik Elektro S-1 Fakultas

Bekasi, 22 Mei 2026

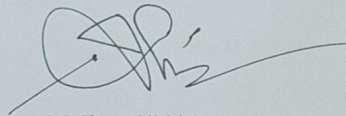
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



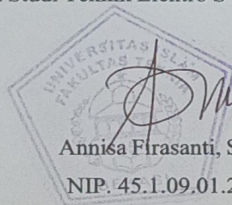
H. Sugeng, S.T., M.T.
NIP. 45.1.01.04.2008.005

Pembimbing II



M. Ilyas Sikki, S.T., M.Kom.
NIP. 45.1.02.06.2001.166

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1 Universitas Islam 45 Bekasi



Annisa Firasanti, S.T., M.T.
NIP. 45.1.09.01.2015.001

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

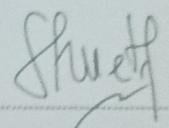
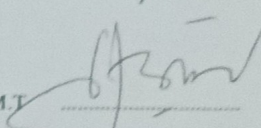
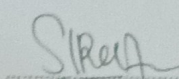
Dimyatakan lulus setelah dipertahankan di depan tim penguji ujian sidang
Skripsi sebagai Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam 45
Bekasi.

PURWARUPA LAMPU LALU LINTAS CERDAS UNTUK KENDARAAN PRIORITAS BERBASIS ARDUINO DAN RASPBERRY PI

Nama : Muhamad Ilham Satriawan
NPM : 41187003210014
Jurusan : Teknik Elektro 5-1
Fakultas : Teknik

Bekasi, 12 Februari 2026

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
Anggota 1 : Seta Samsianasa, S.T., M.T. NIP 45.1.02.04.2009.009	
Anggota 2 : Dr. Muhammad Amin Bakri, S.T., M.T. NIP 45.1.17.09.1995.064	
Anggota 3 : Sri Marini, S.T., M.T. NIP 45.1.02.04.2012.021	

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhamad Ilham Satriawan

NPM : 41187003210014

Program Studi : Teknik Elektro S-1

Email : milhams220@gmail.com

Judul Tugas Akhir : PURWARUPA LAMPU LALU LINTAS CERDAS UNTUK
KENDARAAN PRIORITAS BERBASIS ARDUINO DAN
RASPERRY PI

Penulis dengan sepuh hati menyatakan bahwa tugas akhir ini dikerjakan seorang diri. Skripsi ini bukan plagiarisme, pencurian karya orang lain, hubungan material atau non material karya orang lain untuk kepentingan penulis, ataupun kesempatan orang lain yang hakekatnya bukan merupakan karya tulis tesis penulis secara orisinal dan otentik. Bila kemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.

Bekasi, 22 Mei 2026



Muhamad Ilham Satriawan

2. Lampiran Kartu Bimbingan



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM "45" BEKASI

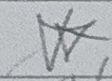
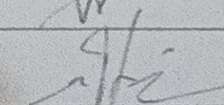
Nama Mahasiswa : Muhamad Ilham Satnawan
 NPM : 41182003210014
 Program Studi : Teknik Elektro
 Judul Tugas Akhir / Skripsi : Purwarupa Lampu Lalu Lintas cerdas untuk
Kendaraan Prioritas Berbasis Arduino dan Raspberry Pi
 Dosen Pembimbing I : H. Sugeng S.T., M.T.
 Dosen Pembimbing II : M. Ilyas Sikki, S.T., M.Kom

NO	HARI, TANGGAL	CATATAN	PARAF DOSEN
1	Kamis, 16/04/26	Konfirmasi judul pua	<i>[Signature]</i>
2	Kamis, 16/04/26	bab I. Latar belakang & tujuan sumber daya	<i>[Signature]</i>
3	Kamis, 16/04/26	bab II. Teori terkait alat yg digunakan s. penerapan baru	<i>[Signature]</i>
4	Kamis, 16/04/26	bab III. Metodologi penelitian dan teknik penelitian	<i>[Signature]</i>
5	Kamis, 16/04/26	bab IV. Hasil & pembahasan tabel	<i>[Signature]</i>
6	Kamis, 16/04/26	bab IV. Hasil pembahasan dan tabel & gambar yg ada	<i>[Signature]</i>
7	Kamis, 16/04/26	bab V. Kesimpulan, pembahasan mengingat tujuan	<i>[Signature]</i>
8	Kamis, 16/04/26	bab V. Kesimpulan	<i>[Signature]</i>
9	Kamis, 16/04/26	Assalamualaikum	<i>[Signature]</i>
10			

NO	HARI, TANGGAL	CATATAN	PARAF EKSEN
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

- Catatan :**
1. Bimbingan Laporan Tugas Akhir / Skripsi Minimal 8 kali.
 2. Buku Referensi minimal 5 diambil dari perpustakaan Fakultas atau Universitas dan ditunjukkan saat sidang Tugas Akhir / Skripsi.

Disetujui Untuk Mengikuti Ujian Sidang

	Tanggal	Tanda Tangan
Pembimbing I	6/8 - 2026	
Pembimbing II	16-09-2026	

Bekasi, 7 Mei 2026
Ketua Program Studi.

