

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Melisa Aftantia
NIM : 24224707
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Perancangan Prototipe Sistem Penerangan
Selasar Otomatis Berbasis Atmega2560

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis ini merupakan hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Pernyataan ini dibuat secara sukarela dan tanpa paksaan dari pihak manapun. Jika dikemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka saya memahami sepenuhnya bahwa pihak Fakultas memiliki hak untuk memberlakukan sanksi.

Jakarta, 19 Februari 2026



Melisa Aftantia
24224707

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Melisa Aftantia
NIM : 24224707
Mahasiswa : Teknik Elektro
Tahun Akademik : 2026

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Skripsi yang berjudul: “Perancangan Prototipe Sistem Penerangan Selasar Otomatis Berbasis Atmega2560”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar benarnya.

Jakarta, 19 Februari 2026



Melisa Aftantia

24224707

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Melisa Aftantia
NIM : 24224707
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Perancangan Prototipe Sistem Penerangan Selasar Otomatis Berbasis Atmega2560

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Sains Terapan dan Teknologi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Ir. Edy Supriyadi, M.T. ()
Pembimbing 2 : M. Febriansyah, S.T.,M.T. ()
Penguji : Dr.(Han), Dipl.-Ing. Hj. Lilly S. ()
Wasitova, M.PM., M.Kom(AI) ()
Penguji : Fivit Marwita, S.T.,M.T. ()
Penguji : Harlan Effendi, S.T., M.T. ()

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 19 Februari 2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Melisa Aftantia
NIM : 24224707
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Perancangan Prototipe Sistem Penerangan Selasar Otomatis Berbasis Atmega2560

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana Teknik Elektro (S1) Fakultas Sains Terapan dan Teknologi

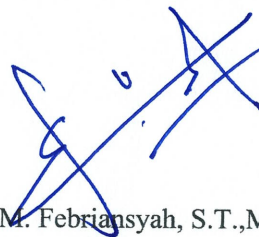
Jakarta, 19 Februari 2026

Pembimbing 1



Ir. Edy Supriyadi, M.T.

Pembimbing 2



M. Febriansyah, S.T., M.T.

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Melisa Aftantia

NPM : 24224707

Program Studi : Teknik Elektro

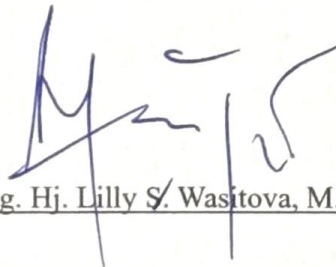
Judul Tesis : Perancangan Prototipe Sistem Penerangan Selasar Otomatis Berbasis Atmega2560

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana Teknik Elektro (S1) Fakultas Sains Terapan dan Teknologi.

Jakarta, 19 Februari 2026

Menyetujui

Kepala Program Studi Sarjana Teknik Elektro



Dr. (Han), Dipl.-Ing. Hj. Lilly S. Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Melisa Aftantia
NIM : 24224707
Fakultas : Sains Terapan dan Teknologi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty - Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Perancangan Prototipe Sistem Penerangan Selasar Otomatis Berbasis Atmega2560” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 19 Februari 2026

Yang Menyatakan



Melisa Aftantia

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Perancangan Prototipe Sistem Penerangan Selasar Otomatis Berbasis Atmega2560". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro pada Fakultas Sains Terapan dan Teknologi di Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr.(Han), Dipl.-Ing., Lilly S Wasitova., MPM, selaku Kepala Program Studi Magister Teknik Elektro dan Sarjana Teknik Elektro.
2. Bapak Ir. Edy Supriyadi, MT dan Bapak M. Febriansyah, ST, MT selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
4. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Jakarta, 19 Februari 2026



Melisa Aftantia