

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ahmad Ash Shiddiqi

NIM : 24520004

Program Studi : Teknik Elektro

Judul Tesis : Desain Sistem Pengukuran Getaran dan Suhu Mesin Berbasis
ESP32 dengan Protokol MQTT

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 Januari 2026



Ahmad Ash Shiddiqi

24520004

PERNYATAAN NON PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ahmad Ash Shiddiqi
NIM : 24520004
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Tesis : Desain Sistem Pengukuran Getaran dan Suhu Mesin Berbasis ESP32 dengan Protokol MQTT

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tesis dan 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 Januari 2026



Ahmad Ash Shiddiqi
24520004

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh :

Nama : Ahmad Ash Shiddiqi
NIM : 24520004
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul Tesis : DESAIN SISTEM PENGUKURAN GETARAN DAN SUHU
MESIN BERBASIS ESP32 DENGAN PROTOKOL MQTT

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Dipl.-Ing. Hj. Lilly S. Wasitova, M.PM., M.AI (.....)

Pembimbing : Dr. Ir. H. Djoko Hari Nugroho, M.T. (.....)

Penguji : Dr. Ir. H. Abdul Multi, M.T. (.....)

Penguji : Dr. Drs. Taswanda Taryo, MSc (.....)

Penguji : Prof. Dr. Masbah R.T Siregar, APU (.....)

LEMBAR PERSETUJUAN

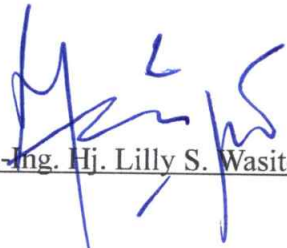
Nama : Ahmad Ash Shiddiqi
NIM : 24520004
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Tesis : Desain Sistem Pengukuran Getaran dan Suhu Mesin Berbasis
ESP32 dengan Protokol MQTT

Tesis ini telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Program Magister Teknik Elektro (S2) Fakultas Sains Terapan dan Teknologi.

Jakarta, Januari 2026

Pembimbing 1,

Pembimbing 2


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


(Dr. Ir. H. Djoko Hari Nugroho, M.T)

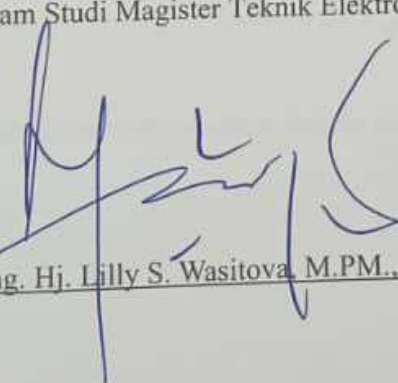
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

Nama : Ahmad Ash Shiddiqi
NIM : 24520004
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Tesis : Desain Sistem Pengukuran Getaran dan Suhu Mesin Berbasis ESP32 dengan Protokol MQTT

Tesis ini telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Program Magister Teknik Elektro (S2) Fakultas Sains Terapan dan Teknologi.

Jakarta, 19 Januari 2026

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro


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