

**SISTEM MONITORING
VIDEO, SUHU DAN KELEMBABAN AMBULANS
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IoT)**

Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Teknik
Pada Program Magister Teknik Elektro
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Diajukan oleh :
MUHAMMAD IRFAN
20601700009

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2021**

TESIS
SISTEM MONITORING
VIDEO, SUHU, DAN KELEMBABAN AMBULANS
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IoT)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Irfan

MTE 20601700009

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal:

Pembimbing Utama



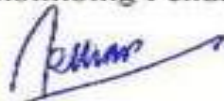
Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D
NIK. 210600018

Ketua Tim Penguji



Dr. Ir. H. Muhammad Haddin, MT
NIDN: 210693007

Pembimbing Pendamping




Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P, M.Si
NIK. 210695009

Penguji 1



Iqbal M. I. S, ST, M.SC., Ph.D
NIK. 210600017

Penguji 2



Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D
NIK. 210601024

Tesis ini telah diterima sebagai suatu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister Teknik

Tanggal,



Pengelola Program Magister Teknik Elektro



Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D

NIK. 210600018

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Irfan
NIM : 20601700009
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis yang diajukan kepada Program Studi Magister Teknik Elektro dengan Judul:

“SISTEM MONITORING VIDEO, SUHU DAN KELEMBABAN AMBULANS BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IoT)”

Adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu, disitasi dan ditunjuk dalam daftar pustaka. Tesis ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tesis ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 9 Juni 2021



Muhammad Irfan

20601700009

PERNYATAAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Muhammad Irfan
NIM	: 20601700009
Program Studi	: Magister Teknik Elektro
Fakultas	: Teknologi Industri

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :


"SISTEM MONITORING VIDEO, SUHU, DAN KELEMBABAN RUANG PADA AMBULANS BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IoT)*"

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 9 Juni 2021

Yang menyatakan,


(Muhammad Irfan)

*Coret yang tidak perlu

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘Alamin puji syukur kehadiran Allah SWT dan limpahan sholawat salam atas nabinya atas berkah dan rahmat Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tesis yang berjudul **“SISTEM MONITORING VIDEO, SUHU, DAN KELEMBABAN RUANG PADA AMBULANS BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IoT)*”** disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana S2 pada Program Studi Magister Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung (UNIS-SULA) Semarang.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan tesis ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Dr. Novi Mariyana, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang.
2. Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D selaku pembimbing pertama yang telah banyak memberikan ilmu, bimbingan, dan telah meluangkan waktu serta kemudahan kepada penulis dalam penyusunan tesis ini.
3. Dr. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si. selaku pembimbing kedua yang telah banyak memberikan bimbingan dan doanya serta kemudahan kepada penulis dalam penyusunan ini.
4. Seluruh dosen Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya, terima kasih telah memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis, semoga ilmu yang bapak ibu berikan bermanfaat bagi semuanya dan semoga senantiasa mendapat pahala jariyah dari Allah SWT.

5. Ibunda tercinta Daliyem, S.Pd.I yang telah memberikan dukungan, doa dan restunya demi kesuksesan ananda.
6. Istri dan anak-anakku tersayang Anjar tri Haruwati, Muhammad Yusuf Ibrahim, Muhammad Sulaiman Dawud dan Aisyah Abdillah Muthmainah, yang selalu mensupport untuk kemajuan ayahnya semoga Allah SWT selalu mencurahkan ridho, rahmat dan kasih sayangnnya kepada keluarga kita dan umat Rasulullah saw pada umumnya.
7. Anak anaku semua dalam wadah Himmatu Srandakan, serta teman - teman pengurus, semoga kita diridhoi dan diberi keistiqomahan dalam kebersamai adik - adik yatim piatu dan memperoleh apa yang telah dijanjikan, aamiin.
8. Teman-teman seperjuangan MTE Jogja (Bp. Kuat, Joko, Tatia, Latif, Mutohar, Irfan, Brama, dan Ari) yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat selama penulis menyelesaikan tesis ini. Salam sukses buat kita semua
9. dr. H. Ahmad Faesol, Sp. Rad, M.Kes., MMR., dan dr. Joko Murdiyanto, Sp. An, M.Kes, atas support dan motivasi, dan teman - teman IPSRS, khususnya elektromedik yang telah rela dan sabar dalam memberikan dorongan dan motivasi baik moril maupun materiil bagi penulis untuk menyelesaikan studi ini

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan permohonan maaf sebesar besarnya jika penulis telah banyak melakukan kesalahan dan kekhilafan, baik dalam ucapan maupun tingkah laku.

Demikian Tesis ini dibuat, penulis berharap bahwa apa yang disajikan dalam tesis ini dapat bermanfaat untuk diri kami, masyarakat luas dan kedepan dapat ditingkatkan menjadi lebih baik.

Semarang, 19 Februari 2021

Penulis