

**ANALYSIS VITAL SIGN PADA PASIEN ICU BERBASIS MEWS (MODIFIED
EARLY WARNING SCORE) MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY**

TESIS S-2

**Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Magister Teknik
Program Magister Teknik Elektro**



**Diajukan oleh:
AGUS SUKARNO
MTE.15.15.0152**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

TESIS

**ANALYSIS VITAL SIGN PADA PASIEN ICU BERBASIS MEWS (MODIFIED
EARLY WARNING SCORE) MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY**

Yang di persiapkan dan disusun oleh

Agus Sukarno
MTE 15150152

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal :

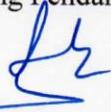
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Arief Marwanto, ST., M.Eng., PhD
NIDN: 0626097501

Pembimbing Pendamping



Ir. Suryani Alifah, MT., PhD
NIDN: 0626036901

Ketua Penguji



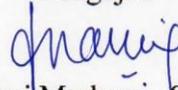
Dr. Sri Artini Dwi P, M.Si
NIDN: 0620026501

Penguji 1



Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, MT
NIDN: 0618066301

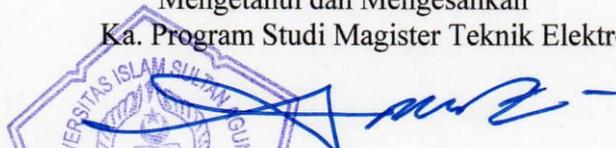
Penguji 2



Dr. Novi Marlyana, ST., MT
NIDN: 0015117601

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Magister Teknik Elektro

Mengetahui dan Mengesahkan
Ka. Program Studi Magister Teknik Elektro




Arief Marwanto, ST., M.Eng., PhD
NIDN: 0626097501

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agus Sukarno
NIM : MTE. 15150152
Program Studi : Megister Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri

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

“Analysis Vital Sign Pada Pasien ICU Berbasis MEWS (Modified Early Warning Score) Menggunakan Logika Fuzzy”

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

Semarang, 2019

Yang menyatakan,



Agus Sukarno

MTE.15150152

KATA PENGANTAR

Bismillaahir Rahmaani Rahim

Assalamu'alaikum Warrohmatullahi Wabarakatuh.

Segala Puji dan syukur patut kita haturkan kepada zat yang paling sempurna Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena dengan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk tesis ini sesuai dengan waktu yang di rencanakan.

Sholawat dan salam senantiasa tidak lupa tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad shallallahu'alaihi Wa Sallam beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Penyusunan tesis ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang Program Paska Sarjana. Dalam penulisan tesis ini, tentu banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada:

1. Bapak Arief Marwanto, ST., M.Eng., PhD selaku pembimbing I dan Ibu Ir. Suryani Alifah, MT., PhD selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.
2. Dr. Sri Arttini Dwi P, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang beserta para dosen dan seluruh karyawan / staf pegawai Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang atas bantuan yang diberikan selama penulis mengikuti studi.
3. Secara khusus penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Ibu, Bapak, Istri, dan Anak-anakku yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai. Sehingga saran dan kritik yang bersifat konstruktif dan membangun dari semua pihak sangatlah diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhirnya hanya kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala kita kembalikan semua urusan dan semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya, semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala meridoi dan mencatat sebagai amal ibadah, Aamiin.

Walaikum salam Warahmatulahi Wabarakatuh

Semarang, 15 Agustus 2019

Penulis