

***MONITORING PENGGUNAAN MARINE FUEL OIL DI ATAS KAPAL  
KETAPANG - GILIMANUK BERBASIS INTERNET OF THINGS***



**Disusun Oleh :**

**SARMAN**

**NIM : MTE.15.16.0167**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**MAGISTER TEKNIK ELEKTRO**

**SEMARANG**

**2018**

**TESIS**

**Monitoring Penggunaan Marine Fuel Oil Di Atas Kapal Ketapang -  
Gilimanuk Berbasis Internet Of Things**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sarman**  
**MTE.15.16.0167**

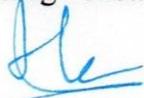
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 1 Oktober 2018

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama



**Arief Marwanto, ST., M.Eng., PhD**  
NIDN 0626097501  
Pembimbing Pendamping



**Ir. Suryani Alifah, MT, PhD**  
NIDN 0625036901

Anggota Tim Penguji



**Dr. Ir. H. Muhammad Haddin, MT**  
NIDN 0618066301



**Dr. Sri Arttini Dwi P, M.Si**  
NIDN 0620026501



**Imam M Ibnu Subroto, ST., M.Sc, Ph.D**  
NIDN 0613037301

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

Tanggal 1 Oktober 2018

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



**Arief Marwanto, ST., M.Eng., PhD**  
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Sarman
NIM	: MTE 15.16.0167
Program Studi	: Magister Teknik Elektro
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat asal	: Kabongan kidul RT:06 RW:03 Rembang, Jawa Tengah
No.Hp/Email	: 081385913970 / sultanarman8888@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tesis dengan judul : *Monitoring Penggunaan Marine Fuel Oil Di Atas Kapal Ketapang – Gilimanuk Berbasis Internet of Things.*

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 diinternet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai hak pemilik Hak Cipta.

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

Semarang, 2018

METERAI  
TEMPEL  
100  
20  
K 203AFF305980650  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
SARMAN



## PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sarman  
NIM : MTE 15.16.0167  
Program Studi : Magister Teknik Elektro  
Fakultas : Teknologi Industri

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

***“MONITORING PENGGUNAAN MARINE FUEL OIL DI ATAS  
KAPAL KETAPANG - GILIMANUK BERBASIS INTERNET OF  
THINGS”***

Adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana 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, 2018

METERAI  
TEMPEL  
TGL. 20  
C461AAFF305980645  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
SARMAN

MTE 15.16.0167

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Mendengar lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk tesis ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang selalu eksis membantu perjuangan beliau dalam menegakkan Dinullah di muka bumi ini. Penyusunan tesis ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar magister pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang Program Pasca Sarjana. Dalam penulisan tesis ini, tentunya 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 yang telah banyak mamberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.
2. Ibu Ir. Suryani Alifah, MT, PhD selaku pembimbing II yang telah banyak mamberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.
3. Ibu. Dr. Hj. Sri Artini 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.
4. Secara khusus penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Ayah, Ibu, Isteri, dan Anakku yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhirnya hanya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya, semoga Allah SWT meridhoi dan dicatat sebagai ibadah disisi-Nya, Aamiin...

Semarang , 28 September 2018

Penulis