

**MOUSE KOMPUTER MENGGUNAKAN
INFRA MERAH LEWAT WEBCAM**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh :

ARIYANTO

06.202.0756

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

MOUSE KOMPUTER MENGGUNAKAN INFRA MERAH LEWAT WEBCAM

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1
pada Prodi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung**



Oleh :

ARIYANTO

06.202.0756

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

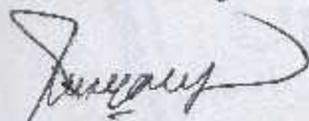
Laporan Tugas Akhir dengan judul "Mouse Komputer Menggunakan Infra Merah Lewat Webcam" ini disusun oleh :

Nama : Ariyanto
NIM : 06.202.0756
Program Studi : Teknik Elektro

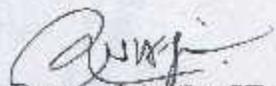
Telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 13 April 2017

Pembimbing I

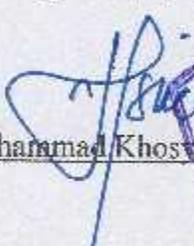

Eka Nuryanto Budisusila, ST, MT

Pembimbing II


Bustanul Arifin, ST, MT

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro


Muhammad Khosyir, ST, MT





LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul "Mouse Komputer Menggunakan Infra Merah Lewat Webcam" ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 24 Januari 2017

Tim Penguji

Tanda Tangan

Arief Marwanto ST, M Eng, Ph D.

Ketua Tim Penguji

Muhammad Khosyir'in ST, MT.

Anggota I

Ir. Ida Widiastuti MT.

Anggota II

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ariyanto

NIM : 062020756

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Mouse komputer menggunakan infra merah
lewat webcam

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 17 April 2017



Nama Terang

Ariyanto

MOTTO

- Hai orang – orang yang beriman, taatlah kepada Allah SWT dan Rosul Nya dan janganlah kamu berpaling dari padanya, sedang kamu mendengar (Perintah – perintah – Nya) (Qs. Al – An faal : 20)
- Sesungguhnya Allah SWT tidak melihat kepada bentuk rupamu, keturunanmu, dan tidak juga kepada hartamu, tetapi Allah melihat dari hati dan amalmu (HR. Al – Tabrani)
- Tanda–tanda orang bijaksana adalah segala masalah dihadapinya dengan sabar dan tabah
- Sebaik – baiknya manusia adalah mereka yang paling bermanfaat bagi manusia lain dan sekitarnya
- Jangan kau pandang segala sesuatu adalah susah sebelum kau mencobanya
- Ketekunan serta pantang menyerah adalah kunci sukses seseorang

PERSEMBAHAN

- Bapak dan Ibu tercinta yang selalu mendoakanku serta menyayangiku dengan limpahan kasih sayang yang tak terkira penulis mengucapkan rasa tarima kasih yang tak terkira
- Keluargaku yang selalu memberikan dukungan doa serta motivasi kepada penulis
- Seluruh Teman–teman yang telah membantu sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena limpahan rahmat, karunia dan hidayah-Nya penulis diberi kekuatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam penulis haturkan atas Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabatnya serta orang-orang yang mengikuti petunjuknya.

Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) pada jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Ucapan terima kasih terutama penulis sampaikan kepada Bapak dan Ibu juga keluargaku yang telah memberikan bimbingan, dukungan serta nasehat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, sehingga tanpa bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak, penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai dengan baik. Oleh karena itu penulis menghaturkan banyak terima kasih kepada:

1. IbuDR Hj Sri Arttini DP, MSi selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Muhammad Khosyi'in, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung.
3. Bapak Eka Nuryanto Budisusila, ST, MT, Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Bustanul Arifin, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu dosen, serta semua jajaran staff Fakultas Teknologi Industri UNISSULA.
6. Ibu dan Bapak tercinta serta keluargaku yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan demi keberhasilan Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang sangat membantu serta teman-teman yang belum sempat tersebut penulis menyampaikan rasa terima kasih atas semua

bantuan serta dukungan untuk dapat terselesainya penyusunan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pembaca yang bersedia memberikan kritik dan saran yang membangun bagi penulis.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 25 Februari 2016

Penulis