

# LEMBAR PENGESAHAN

*REAL-TIME FACE RECOGNITION FOR SMART HOME APPLICATIONS*

TUGAS AKHIR

ISLAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik  
pada Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia

Disusun oleh:

Usep Syaikal Arifin  
14524063

Yogyakarta, 15-April-2019

Menyetujui,

Pembimbing 1



Almira Budiyanto, ST., M.Eng.  
155240103

# LEMBAR PENGESAHAN

## SKRIPSI

### *REAL-TIME FACE RECOGNITION FOR SMART HOME APPLICATIONS*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Usep Syaikal Arifin**

**14524063**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: **03 Mei 2019**

Susunan dewan penguji

**Ketua Penguji : Almira Budiyanto, S.T., M.Eng.**

**Anggota Penguji 1: Alvin Sahroni, S.T., M.Eng., Ph.D.**

**Anggota Penguji 2: R.M S Adinandra, S.T., M.Sc., Ph.D.**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana**

**Tanggal: 03 Mei 2019**



**Ketua Program Studi Teknik Elektro**

**Yusuf Aziz Amrulloh, ST., M.Eng., Ph.D.**

**045240101**

## PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 20 April 2019



Usep Syaikal Arifin

## KATA PENGANTAR



Assalamualaikaum. Wr. Wb

Alhamdulillah Robbil' Alamin, segala puja, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Semesta Alam, Raja dari semua Raja karena atas karunia nikmat dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Elektro pendidikan Strata Satu (S1) Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada junjungan kita Baginda Nabi Muhammad SAW.

Penulis sadar bahwa laporan ini tidak mampu diselesaikan atas dasar kemampuan diri sendiri sehingga dalam penulisan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Almira Budiyanto, ST., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang telah membimbing, mendampingi dan memberikan bantuan pikiran serta materi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Orang Tua tercinta Ibu Tarminah S.Pd.I., dan Bapak Ahrifin S.Ag., atas dukungan dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Yusuf Aziz Amrullah, ST., M.Eng., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Sahabat – sahabat sesama jurusan atau diluar jurusan Teknik Elektro yang bersedia membantu pelaksanaan penelitian sehingga dapat diselesaikan.

Kemudian penulis menyadari laporan ini jauh dari sempurna sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun serta penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan baik yang disengaja atau tidak disengaja. Semoga Allah SWT meridhai kita semua Amin.

Wassalamualaikum. Wr. Wb.

Yogyakarta, 26 Januari 2018

Usep Syaikal Arifin

## ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

<i>Email</i>	<i>Electronic Mail</i>
<i>LabVIEW</i>	<i>Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench</i>
<i>RGB</i>	<i>Red Green Blue</i>

