

# LEMBAR PENGESAHAN

Pengendalian Manipulator Robot Wayang Menggunakan Kinect dan LabVIEW

**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:

Ahmad Iqbal  
15524040

Yogyakarta, 16-08-2019

Menyetujui,

Pembimbing,



RM. Sisdarmanto Adinandra, Ph.D.  
025240101

# LEMBAR PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Pengendalian Manipulator Robot Wayang Menggunakan Kinect dan LabVIEW**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Ahmad Iqbal**

15524040

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 6 Agustus 2019

Susunan dewan penguji

Ketua Penguji : RM. Sisdarmanto Adinandra, Ph.D.

Anggota Penguji 1: Medilla Kusriyanto, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji 2: Yusuf Aziz Amrulloh S.T., M.Eng., Ph.D.

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

Tanggal: 16 Agustus 2019

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Yusuf Aziz Amrulloh, S.T., M.Sc., 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, 13 Agustus 2019



Ahmad Iqbal

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dan semoga Tugas Akhir ini akan bermanfaat bagi orang banyak. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Besar kita, Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Semoga kita menjadi umat-umatnya yang mendapat syafaat beliau di yaumul akhir nanti.

Alhamdulillah penulis ucapkan karena dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Pengendalian Manipulator Robot Wayang menggunakan Kinect dan LabVIEW". Banyak kisah dan pengalaman yang sangat mengesankan selama mengerjakan tugas akhir ini. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat memperoleh gelas sarjana jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Selama mengerjakan tugas akhir ini, penulis telah banyak diberikan bantuan, bimbingan dukungan, kerja sama, fasilitas dan kemudahan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat, karunia dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Suyuthi Soefyan dan Ibu Mardhiyah Abdulsalim yang selalu memberikan semangat dan motivasi tiada henti hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
3. Bapak RM Sisdarmanto Adinandra, Ph.D selaku pembimbing tunggal tugas akhir yang telah meluangkan waktu dan membagi pengetahuan untuk memberikan bimbingan sampai terselesaikan tugas akhir ini juga memberikan saya kepercayaan yang luar biasa.
4. Ibu Almira Budiyanto, S.Si, M.Eng selaku Kepala Lab. Kendali dan Automasi Industri yang telah memberikan izin tempat dan menggunakan alat-alat yang ada di Laboratorium sebagai keperluan penelitian.
5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro, terima kasih atas bimbingan selama menempuh kuliah semester pertama hingga akhir di jurusan Teknik Elektro.
6. Seluruh Laboran yang selalu menyediakan tempat, alat-alat, komponen dan segala pendukung penelitian di laboratorium.
7. Teman-teman Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia angkatan 2015, Aditama Faqih, Jasman, Ridwan Hanifan, Husein Afif, Alan Faza, Anindito, Gading Sasongko,

Izza Alifa, Putri Oktrifiana, Aisha Widi Rahayu, Nida Ul Jannah, Sulandari, Firda Satria, Chintya Maharani dan yang lain yang tidak mungkin disebut seluruhnya.

8. Seluruh keluarga besar Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia yang tidak mungkin disebut seluruhnya.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 13 Agustus 2019

Ahmad Iqbal