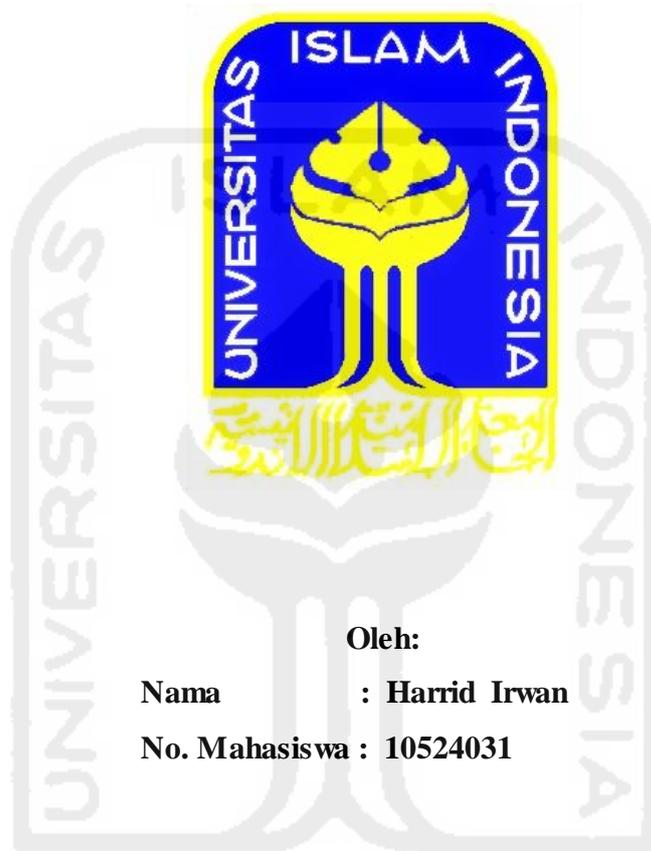


**ALAT UKUR BERAT DAN TINGGI SAPI  
TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro



Oleh:

Nama : Harrid Irwan

No. Mahasiswa : 10524031

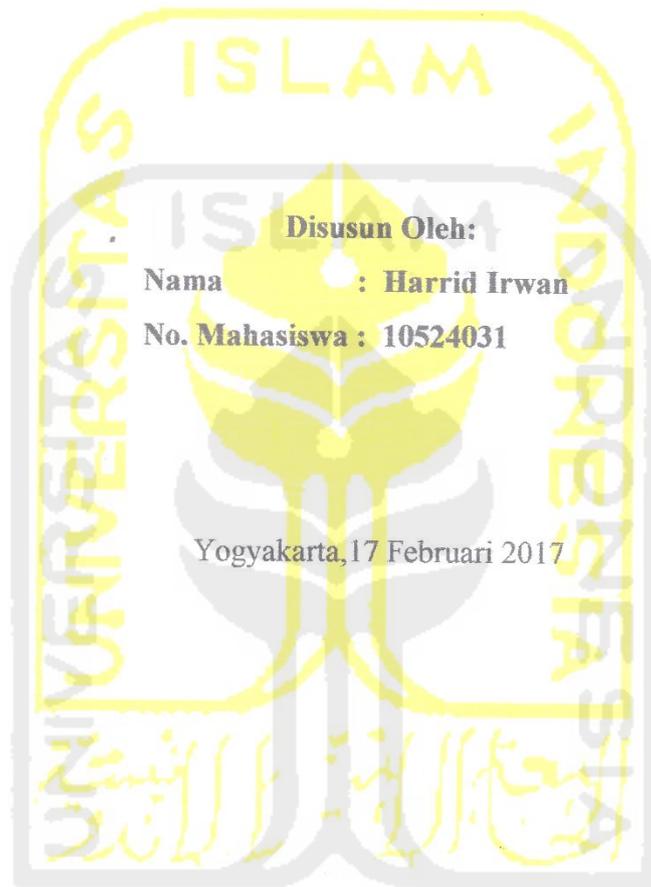
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2016**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**ALAT UKUR BERAT DAN TINGGI SAPI**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun Oleh:**

**Nama : Harrid Irwan**

**No. Mahasiswa : 10524031**

**Yogyakarta, 17 Februari 2017**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

A handwritten signature in black ink, consisting of a horizontal line followed by a stylized, cursive flourish.

**Medilla kusriyanto,,S.T.,M.Eng**

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI  
ALAT UKUR BERAT DAN TINGGI SAPI  
TUGAS AKHIR**

Oleh:

Nama : Harrid Irwan

No. Mahasiswa : 10524031

**Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia**

Yogyakarta, 2017

Tim penguji,

**Medilla Kusriyanto S.T.,M.Eng.**

Ketua

**Dr.Eng. Hendra Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.**

Anggota I

**Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd, M.Eng.**

Anggota II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Islam Indonesia



**Dr.Eng. Hendra Setiawan, S.T.,M.T.,Ph.D.**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Harrid Irwan

No. Mahasiswa : 10524031

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, dan sepanjang sepengetahuan saya, tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain sebagai persyaratan penyelesaian studi di Universitas Islam Indonesia atau perguruan tinggi lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti tata cara dan etika penulisan karya ilmiah yang lazim. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, September 2017



## Halaman Persembahan



Kupersembahkan karya ini untuk:

Kedua orang tuaku dan keluargaku tercinta

Yang telah mencurahkan kasih sayang, doa dan dukungannya ketegarannya, ketelatenan, dan kasih sayang yang engkau berikan menjadikanku dapat berdiri tegak seperti saat ini.

Tak tersirat keluh kesah di wajah kalian meski berat beban di punggung kalian berjuang demi kebahagiaan Anakmu. Kesabaran dan ketabahan yang telah kalian tunjukan telah mendewasakanku

Inilah karya kecilku kupersembahkan untuk

.....kalian berdua.....



## **HALAMAN MOTTO**

**NISCAYA ALLAH AKAN MENINGGIKAN DERAJAT ORANG-ORANG  
YANG BERIMAN DIANTARA KAMU DAN ORANG-ORANG YANG DIBERI  
ILMU PENGETAHUAN BEBERAPA DERAJAT.**

**DAN ALLAH MENGETAHUI APA YANG KAMU KERJAKAN.  
(QS. AL-MUJAADALAH, 58:11)**

**LANGKAH UTAMA UNTUK MEMULAI MERINTIS SUATU KESUKSESSAN  
ADALAH DENGAN SEGERA MEMULAINYA.**



## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Puji syukur senantiasa peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Penyusunan laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Strata 1 (S1) pada jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.

Ucapan syukur tidak habis-habisnya penulis ucapkan, karena akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Alat Ukur Berat Dan Tinggi Sapi”. Sungguh banyak kisah dan pengalaman yang sangat mengesankan selama mengerjakan tugas akhir ini.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dukungan, kerjasama, fasilitas dan kemudahan lainnya kepada beberapa pihak antara lain:

1. Dr. Eng Hendra setiawan,,S.T.,M.T.,Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Medilla Kusriyanto,,S.T.,M.Eng selaku Pembimbing tunggal Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan berjalannya tugas akhir.
3. Bapak Firdaus,,S.T., M.T selaku Dosen Teknik Elektro, yang telah banyak meluangkan waktunya untuk mengarahkan dan memberikan banyak masukan.

4. Bapak dan Mama tercinta yang selalu mengingatkan untuk mengerjakan TA dan yang selalu memberikan dana dalam mengerjakan TA ini.
5. Anak-anak BANDWIDTH WARNING kalian adalah keluarga kecil ku.
6. anak – anak kosan MARTHA dan ibu /bapak kosan MARTHA terima kasih banyak telah mengizinkan saya menempati kosan MARTHA
7. Teman-temanku TE UII khususnya angkatan 2010 yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam susah maupun senang: Gunadi, felfiandre magfirahendri,okky,odek,azmi,ardianto,fahmi terima kasih atas referensinya kalian adalah keluarga kedua dalam hidupku.
8. Buat mas bagus dan mas adi kurniawanmakasih mas buat support, doa dan nasehatnya.
9. ADI KURNIAWAN yang setia selalu menemani kemanapun.
10. Dan banyak pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan seluruhnya yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Dengan disusunnya laporan tugas akhir ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan kurangnya pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu penulis bersedia dan sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif dan solutif dari semua pembaca untuk kebaikan dan kesempurnaan dari tugas akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan.

*Wassalaamu'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, September 2016



Penulis