

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

### **ANALISA PENGEMBANGAN PENGUJIAN BEJANA UKUR** ***IMPROVEMENT OF VESSEL MEASUREMENT ANALYSIS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Ahli Madya Metrologi dan Instrumentasi



**MUHAMMAD KHOIRUL SAFI'I**

**13/351043/SV/04104**

**PROGRAM STUDI D3 METROLOGI DAN INSTRUMENTASI**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2016**

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

### **ANALISA PENGEMBANGAN PENGUJIAN BEJANA UKUR** ***IMPROVEMENT OF VESSEL MEASUREMENT ANALYSIS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Ahli Madya Metrologi dan Instrumentasi



**MUHAMMAD KHOIRUL SAFI'I**

**13/351043/SV/04104**

**PROGRAM STUDI D3 METROLOGI DAN INSTRUMENTASI**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2016**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**ANALISA PENGEMBANGAN PENGUJIAN BEJANA UKUR**

***IMPROVEMENT OF VESSEL MEASUREMENT ANALYSIS***

disusun oleh :


**MUHAMMAD KHOIRUL SAFT'I**

**13/351043/SV/04104**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya  
(A.Md) pada Program Studi Diploma III Metrologi dan Instrumentasi  
Departemen Teknik Elektro dan Informatika , Sekolah Vokasi  
Universitas Gadjah Mada

Diterima dan disetujui oleh,


Ketua Penguji,

  
Drs. Suparwoto.,M.Si.  
NIP.19500915197412 1 001

Sekretaris Penguji,

  
Trias Prima Satya, M.Sc

Anggota Penguji/Dosen Pembimbing

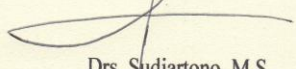
  
Drs. Sudiartono, M.S  
NIP.19520915 198010 1 002

Mengetahui,

Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Informatika

  
  
Ir. Lukman Subekti, M.T  
NIP.19621030 199303 1 002

Ketua Program Studi  
Diploma III-Metrologi dan  
Instrumentasi

  
Drs. Sudiartono, M.S  
NIP.19520915 198010 1 002



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 juni 2015

Yang menyatakan,

Muhammad Khoirul Safi'i



## PERSEMBAHAN

*Yang utama dari segalanya...*

*Tasyakur lil-aalamin tertunjuk kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia dan kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.*

*Kupesembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.*

*Ibunda dan Ayahanda Tercinta*

*Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih tiada terhingga kupesembahkan karya sederhana ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih tiada terhingga yang tidak mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Bapak bahagia karena aku sadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik.*

*Terimakasih Ibu.. Terimakasih Ayah..*



### *Adik-adikku yang kusayangi*

*Untuk adik-adikku, saat-saat paling bahagia adalah saat kumpul bersama kalian, walaupun sering bertinak aneh tapi hal itu selalu menjadi warna yang takkan bisa tergantikan terimakasih atas doa dan semangatnya selama ini, hanya karya kecil ini yang dapat kakak persembahkan. Maaf belum bisa jadi panutan seutuhnya, tapi aku akan selalu menjadi yangterbaik untuk kalian semua...*

***Bp. Ahzid, S.H.,M.Si***

*Terimakasih kepada bapak Ahzid yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan petunjuk kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan karya Tugas Akhir ini dengan lancar. Jasa-jasa bapak akan selalu saya ingat sampai akhir hayat.*

### *Keluarga Besar Helmi Lestari*

*Buat keluarga besar "Helmi Lestari" terimakasih atas bantuan dan semangat kalian, aku tak akan melupakan kalian. Kapan-kapan kita ngumpul bareng lagi seperti dulu, aku kangen suasana kita dulu. Buat sahabat-sahabatku yang turut membantuku selama ini, "Nico Fernando, Helmi Nassihudin, Putra Dwi Ramada, Indra Wijaya Kusuma, Hakmim Wahyudiyanto dan teman-teman lainnya" terimakasih atas bantuan kalian, semoga keakraban kita terjaga sampai akhir hayat.*



## MOTTO

*Meraih kesuksesan tentunya diperoleh dengan kerja keras dan pantang menyerah serta berdoa kepada Tuhan YME, juga restu kedua orangtua agar langkah tersebut diberi kemudahan. (Qs:94:5."Maka Setelah Kesulitan ada Kemudahan"). Kesuksesan dapat diwujudkan bagi orang-orang yang berani bertindak, berfikir dan menerapkan usaha dari rencana yang dibuat serta meminta petunjuk dengan berserah diri kepada-Nya, niscaya akan diperoleh hasil yang baik dan bermanfaat serta mendapatkan ridha-Nya. Sungguh mulia perbuatan dari usahanya tersebut, kecuali bagi orang-orang yang lalai dalam menjalankan tugas dan tanggungjawabnya.*

Muhammad Khoirul Safi'i