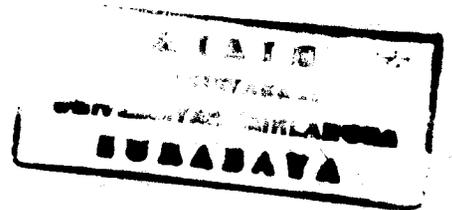


**TEMPAT WUDHU PINTAR
BERBASIS MIKROKONTROLER
(BAGIAN II)**

TUGAS AKHIR

ARI SETYAWAN

pce
lcf
PV.051.33/45
Set
t



**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
TEMPAT WUDHU PINTAR BERBASIS MIKROKONTROLER
(BAGIAN II)

TUGAS AKHIR

Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md) pada

Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi

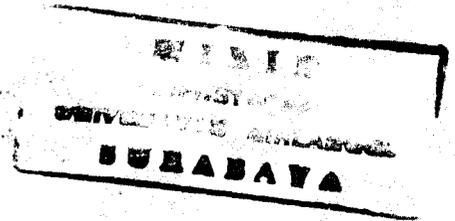
Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Oleh :

ARI SETYAWAN

NIM 081210213022



Disetujui oleh :

Pembimbing,

Drs. Tri Anggono Prijo
NIP. 196105171990021001

Konsultan,

Franky Chandra SA, S.T., M.T.
NIP. 1983012820091210

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

JUDUL : **TEMPAT WUDHU PINTAR BERBASIS
MIKROKONTROLER**

PENYUSUN : **Ari Setyawan**

NIM : **081210213022**

TANGGAL UJIAN : **11 Agustus 2015**

PEMBIMBING : **Dr. Tri Anggono Prijo**

KONSULTAN : **Franky Chandra S.A., S.T., M.T**



Disetujui Oleh :

Pembimbing,



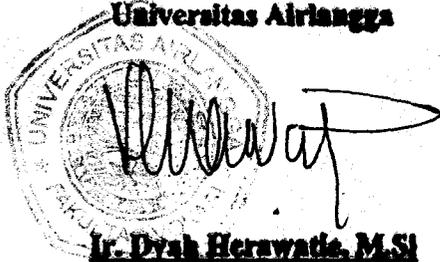
Dr. Tri Anggono Prijo

NIP. 196105171990021001

Ketua Departemen Teknik

Fakultas Vokasi

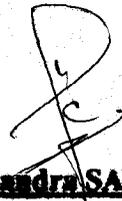
Universitas Airlangga



Ir. Dyah Herawati, M.Si

NIP. 196711111993032002

Konsultan,



Franky Chandra S.A., S.T., M.T.

NIP. 198301282009121004

Koordinator Program Studi

D3 Otomasi Sistem Instrumentasi

Universitas Airlangga



Dr. Bambang Supriyanto, M.Si

NIP. 196304261992031001

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah

Dokumen Tugas Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbilalamin, segala puji syukur senantiasa kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kerangka proposal proyek akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Kerangka proposal proyek akhir ini disusun sebagai langkah awal dari perencanaan pembuatan proyek akhir.

Penyelesaian kerangka proyek akhir, dengan judul : **“TEMPAT WUDHU PINTAR BERBASIS MIKROKONTROLER”**, tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dalam kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada

1. Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala anugrah dan perkenanNYA.
2. Bapak Drs. Tri Anggono Prijo selaku dosen pembimbing yang penuh keiklasan dan kesabaran telah mencurahkan tenaga dan, pikiran serta meluangkan waktunya untuk membimbing kami dalam menyelesaikan pembuatan kerangka proposal proyek akhir ini, juga teman – teman D3 OSI 2012 serta semua pihak yang telah memberikan bantuan yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.
3. Bapak Franky Chandra S.A. ,S.T. ,M.T. selaku dosen konsultan selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberi dukungan yang luar biasa kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu dosen untuk semua ilmu selama di perkuliahan.
5. Kedua orangtuaku tercinta. Mami terima Kasih atas segala dukungan dan motivasi selama ini.
6. Dwiky Arya Satya teman seperjuangan, terimakasih atas semua pengertian dan kesabarannya yang telah diberikan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

7. Grace Kezia Agustin Labu, terima kasih untuk segala dukungannya dan perhatiannya. I Love U, Thank you my dear and Jesus Bless u.
8. Semua sahabat OSI 2012 tercinta yang selalu mendukung dari mulai awal semester sampai sekarang. Kalian sahabat terbaik.
9. Mbak nadya petugas prodi. Terimakasih atas segala bantuannya.
10. Serta semua pihak yang yang telang mendukung dan membantu dengan berbagai cara. Tuhan memberkati kalian semua.

Penulis berharap berawal dengan proyek akhir ini, dapat dihasilkan karya yang bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan dapat erguna dalam kehidupan bermasyarakat. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu, penulis meminta maaf dan dengan senang hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan proyek akhir ini. Terima kasih.

Surabaya, Agustus 2015

Penyusun