

PERANCANGAN PENGENDALI STOP KONTAK BERBASIS ANDROID

LAPORAN TUGAS AKHIR



DISUSUN OLEH :

**IWAN NASHIF SUSANTO
NIM 30601301489**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020**

PERANCANGAN PENGENDALI STOP KONTAK BERBASIS ANDROID

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PRODI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG



DISUSUN OLEH :

**IWAN NASHIF SUSANTO
NIM 30601301489**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iwan Nashif Susanto

NIM : 30601301489

Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN PENGENDALI STOP KONTAK
BERBASIS ANDROID**

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Elektro tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 09 Maret 2020

Yang Menyatakan



Iwan Nashif Susanto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iwan Nashif Susanto
NIM : 30601301489
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan Judul : **PERANCANGAN PENGENDALI STOP KONTAK BERBASIS ANDROID.**

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola di pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh – sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta / Plagiatisme dalam karya ilmiah ini. Maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 03 Juni 2020

Yang Menyatakan



Iwan Nashif Susanto

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN PENGENDALI STOP KONTAK BERBASIS ANDROID” ini disusun oleh:

Nama : Iwan Nashif Susanto
NIM : 30601301489
Program Studi : Teknik Elektro

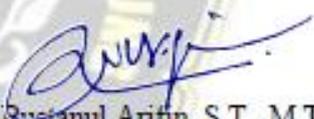
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 20 Mei 2020

Pembimbing I

Pembimbing II


Muhammad Khosy'in, S.T., M.T.
NIDN : 062 507 7901


Bustanul Arifin, S.T., M.T.
NIDN : 061 411 7701

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ida Widiastuti, M.T.
NIDN : 000 503 6501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN PENGENDALI STOP KONTAK BERBASIS ANDROID” ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 20 Mei 2020

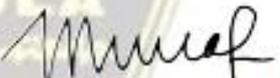


TIM PENGUJI

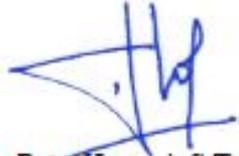
Anggota I

Anggota II


Agus Suprajitno, S.T., M.T.
NIDN : 060 204 7301


Mumaf Ismail, S.T., M.T.
NIDN : 061 312 7802

Ketua Penguji


Jenny Putri Hapsari, S.T., M.T.
NIDN : 060 701 8501

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta atas dukungannya untukku serta do'a nya yang selalu menyertaiku.
2. Istri dan anakku tercinta yang selalu memberiku semangat.
3. Seluruh teman seperjuangan Prodi Teknik Elektro kelas mitra 2013
4. Almamaterku UNISSULA.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga dapat terelesaikannya Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “Perancangan Pengendali Stop Kontak Berbasis Android”.

Laporan tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung. Tugas akhir ini disusun dengan banyak keterbatasan baik waktu, pengetahuan dan ilmu yang dimiliki, untuk itu mohon maaf apabila dalam penulisan Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini banyak didapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini diucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, MSi. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
2. Ibu Ir. Ida Widiastuti, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro FTI Unissula.
3. Bapak Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I, atas dukungan, bimbingan dan pengarahan dalam perancangan, realisasi, dan penulisan laporan ini.
4. Bapak Bustanul Arifin, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II, atas dukungan, bimbingan dan pengarahan dalam perancangan, realisasi, dan penulisan laporan ini.
5. Ibu dan Bapakku tercinta yang senantiasa memberikan do'a serta do'a dan dukungan.
6. Istri dan anakku tercinta yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi selama pembuatan tugas akhir ini.
7. Teman kelas mitra Teknik Elektro Kendali yang selalu bersama-sama baik suka maupun duka, semoga selalu kompak dan sukses selalu.

8. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan bagi semua. Amin.

Semarang, Maret 2020