

**SISTEM PENGAMANAN BRANKAS
MENGUNAKAN BLUETOOTH
BERBASIS ANDROID**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH:

**LAKSONO CIPTO PAMUNGKAS
30601201306**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

**SISTEM PENGAMANAN BRANKAS
MENGUNAKAN BLUETOOTH
BERBASIS ANDROID**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada Prodi Teknik
Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang



OLEH:

**LAKSONO CIPTO PAMUNGKAS
30601201306**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Laksono Cipto Pamungkas

NIM : 30601201306

Judul Tugas Akhir : Sistem Pengamanan Brankas Menggunakan *Bluetooth*
Berbasis *Android*

Dengan 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 tanggung jawab.

Semarang, Maret 2019

Yang menyatakan,



Laksono Cipto Pamungkas

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Sistem Pengamanan Brankas Menggunakan Bluetooth Berbasis Android" ini disusun oleh:

Nama : Laksono Cipto Pamungkas

NIM : 30601201306

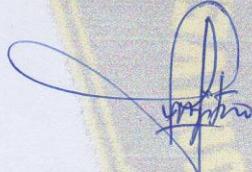
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 22 Maret 2019

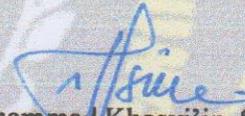
Pembimbing I



Agus Suprajitno, S.T., M.T.

NIDN. 0602047301

Pembimbing II



Muhammad Khosy'in, S.T., M.T.

NIDN. 0625077901

Mengetahui,

Ka. Prodi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, M.T.

NIDN. 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Pengamanan Brankas Menggunakan Bluetooth Berbasis *Android*” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 22 Maret 2019

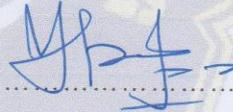
Tim Penguji

Tanda Tangan

Jenny Putri Hapsari, S.T., M.T.
NIDN. 0607018501
Ketua



Ir. Ida Widiastuti, M.T.
NIDN. 0005036501
Anggota I



Munaf Ismail, S.T., M.T.
NIDN. 0613127302
Anggota II



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga pelaksanaan dan penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas akhir dengan judul “*Sistem Pengamanan Brankas Menggunakan Bluetooth Berbasis Android*” ini diajukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 di Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Rasa terima kasih yang dalam penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan tugas akhir ini.

1. Bapak Ir. Prabowo Setiyawan, M.T. PhD selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Agus Suprajitno, S.T., M.T. selaku Pembimbing I.
4. Bapak Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T. selaku Pembimbing II.
5. Segenap Dosen pengajar Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
6. Kedua orang tua yang tiada henti selalu berdoa untuk kelancaran skripsi ini.
7. Istri yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi.
8. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Elektro angkatan Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah menjadi bagian suka duka selama perkuliahan.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu bidang elektronika untuk penulis pada khususnya, dan seluruh pihak yang berkepentingan pada umumnya.

Semarang, 2019



Penulis