

**RANCANG BANGUN KOTAK PENYIMPANAN DENGAN
AKSES MASUK MENGGUNAKAN RFID BERBASIS IOT
(*Internet Of Things*)**

SKRIPSI



Oleh :

MOH.MISBAKHUL AFFANDI
NIM. 081910005

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
2023**

**RANCANG BANGUN KOTAK PENYIMPANAN DENGAN
AKSES MASUK MENGGUNAKAN RFID BERBASIS IOT
(Internet Of Things)**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memeper Oleh Gelar
Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan



Oleh :
MOH.MISBAKHUL AFFANDI
NIM. 081910005

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING



SKRIPSI

Judul Proposal : Rancang Bangun Kotak Penyimpanan Dengan Akses
Masuk Menggunakan RFID Berbasis Iot (*Internet Of
Things*)
Nama Mahasiswa : Moh.Misbakhul Affandi
NIM : 081910005
Program Studi : Teknik Elektro

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan

Telah Dinyatakan Memenuhi Segala Persyaratan
Untuk Diikutkan Pada Ujian Komprehensif Skripsi/Tugas Akhir
Pada Program Studi Teknik Elektro

Pada Hari : Kamis
Tanggal : 08 Juni 2023
Tempat : Gedung Pasca Sarjana

Lamongan, 20 Juni 2023
Dosen Pembimbing

ZAENAL ABIDIN.,ST.,M.Eng.
NIDN.0009047401

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI

**RANCANG BANGUN KOTAK PENYIMPANAN DENGAN
AKSES MASUK MENGGUNAKAN RFID BERBASIS IOT
(*Internet Of Things*)**

PROPOSAL SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan

Oleh:

MOH.MISBAKHUL AFFANDI

NIM.081910005

Disetujui Tim Penguji:
Tanggal Ujian: 08 Juni 2023

1. ZAENAL ABIDIN.,ST.,M.Eng.
NIDN.0009047401

2. ULUL ILMIS,Si, M.T.
NIDN.0704027404

3. ARIEF BUDILAKSONO,ST.,MT.
NIDN.0712027702

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN KOTAK PENYIMPANAN DENGAN AKSES MASUK MENGGUNAKAN RFID BERBASIS IOT (*Internet Of Things*)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan

Oleh:

MOH.MISBAKHUL AFFANDI

NIM.081910005

Lamongan, 08 Juni 2023

Mahasiswa

MOH.MISBAKHUL AFFANDI
NIM.081910005

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Mengesahkan,
Kaprosdi Teknik Elektro

ARIEF BUDI LAKSONO,ST.,MT.
NIDN.0712027702

AFFAN BACHRI,ST.,MT.
NIDN.0714078101

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : MOH.MISBAKHUL AFFANDI
NIM : 081910005
Program Studi : Teknik Elektro
Tempat & Tgl. Lahir : Lamongan, 05 Mei 2001
Alamat : Jl.Tale Rt:01 Rw:01 Desa Bluri Kecamatan
Solokuro, Kabupaten Lamongan

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi / Tugas Akhir dengan judul “*Rancang bangun kotak penyimpanan dengan akses masuk menggunakan RFID berbasis IOT (Internet Of Things)*” adalah benar-benar berasal dari ide saya sendiri untuk memakai alat tersebut untuk di kembangkan.

Bahwa Laporan Skripsi / Tugas Akhir ini merupakan dari pemikiran saya sendiri bukan dari pihak-pihak lain. Proposal Skripsi yang saya tulis sepenuhnya menjadi milik penulis, semua informasi yang diambil dari penulis lain telah penulis berikan penghargaan dan dedikasi yang setinggi-tingginya yakni penulis tuliskan. sumber kutipan dan tahun terbitnya. Oleh karena itu, semua tulisan dalam Laporan Praktek Nyata ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Apabila ada pihak-pihak yang merasa ada kesamaan judul, tulisan dan informasi yang berada dalam tulisan ini, maka saya siap untuk diklarifikasi dan mempertanggung jawabkan segala resiko yang ditimbulkan.

Lamongan, 08 juni 2023
Yang Membuat Pernyataan
Penulis

MOH.MISBAKHULL AFFANDI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan kasih sayang sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN KOTAK PENYIMPANAN DENGAN AKSES MASUK MENGGUNAKAN RFID BERBASIS IOT (*Internet Of Things*) ” dengan baik. Melalui karya ini, penulis berharap dapat memberikan manfaat yang positif kepada siapapun yang tertarik dengan penelitian ini.

Penulis menyadari keterbatasan akal dan pengetahuan yang penulis miliki, karena itu tanpa keterlibatan dari berbagai pihak, penulis sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu dengan segenap kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Abdul Ghofur,S.E.,M.E, Selaku PJ rektor Universitas Islam Lamongan yang selalu memberikan wawasan dan pengetahuan yang sangat berharga.
2. Arief Budi Laksono S.T.,M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan
3. Affan Bachri, ST.MT, Selaku ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Lamongan
4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan yang telah memberikan ilmu, bimbingan, pengetahuan, pengalaman dan wawasan sebagai pedoman penulis.
5. Keluarga dan teman-teman yang selalu mensupport saya dalam melakukan penelitian ini.

Sebagai penutup, penulis menyadari dalam skripsi ini jauh dari kata sempurna. Semoga apa yang menjadikan kekurangan bisa disempurnakan oleh peneliti selanjutnya. Harapan penulis, semoga karya ini bisa bermanfaat bagi kehidupan dan menambah ilmu pengetahuan bagi semua. Amin.

Lamongan, 08 juni 2023

Penyusun