

SKRIPSI

***SMART CAT SHELTER* DENGAN KONTROL LINGKUNGAN DAN
PEMBERIAN MAKAN OTOMATIS BERBASIS ESP32 DENGAN
NOTIFIKASI TELEGRAM**



Disusun oleh:
DERA ERLIYANTI
21101110016

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR
2025**

SKRIPSI
***SMART CAT SHELTER* DENGAN KONTROL LINGKUNGAN DAN**
PEMBERIAN MAKAN OTOMATIS BERBASIS ESP32 DENGAN
NOTIFIKASI TELEGRAM

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada Program
Studi Teknik Elektro di Universitas Islam Balitar



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2025

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul:

***SMART CAT SHELTER DENGAN KONTROL LINGKUNGAN DAN
PEMBERIAN MAKAN OTOMATIS BERBASIS ESP32 DENGAN
NOTIFIKASI TELEGRAM***

Oleh:

Nama: Dera Erliyanti

NIM: 21101110016

Fakultas/Prodi: Teknik dan Informatika/Teknik Elektro

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji :

Blitar, 3 Juli 2025

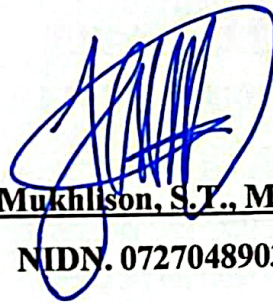
Dosen Pembimbing 1



Sri Widoretno, S.T., M.T

NIDN 0706027402

Dosen Pembimbing 2



Mukhlison, S.T., M.T

NIDN. 0727048903

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul:

SMART CAT SHELTER DENGAN KONTROL LINGKUNGAN DAN PEMBERIAN MAKAN OTOMATIS BERBASIS ESP32 DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM

Oleh:

Nama: Dera Erliyanti

NIM: 21101110016

Fakultas/Prodi: Teknik dan Informatika/Teknik Elektro

Telah dipertahankan di depan majelis penguji pada tanggal 3 Juli 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima.

Majelis Penguji,

Dosen penguji I

Dosen penguji II

Dosen penguji III



Dr. Ir. Kustanto, S.T., M.T

NIDN. 0730107804



Sri Widoretno, S.T., M.T

NIDN. 0706027402



Mubhlison, S.T., M.T

NIDN. 0727048903

Mengetahui,

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik
Elektro



Sri Widoretno, S.T., M.T
NIDN. 0706027402

Dekan Fakultas Teknik
Elektro



Dr. Ir. Kustanto, S.T., M.T
NIDN. 0730107804

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dera Erliyanti
NIM : 21101110016
Fakultas : Teknik dan Informatika
Program Studi : Teknik Elektro

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa lembar Seminar Skripsi yang berjudul “*Smart Cat Shelter Dengan Kontrol Lingkungan Dan Pemberian Makan Otomatis Berbasis ESP32 Dengan Notifikasi Telegram*” yang saya tulis ini benar benar merupakan hasil karya saya sendiri bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, baik sebagian atau keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Lembar Skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, 19 Juni 2025

Yang Membuat Pernyataan



Dera Erliyanti

NIM. 21101110016

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Orang lain tidak akan bisa memahami perjuangan dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian kisah sukses. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini. Tetap berjuang!!!”

“Yes I did, did tolongin did”

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT, sebagai wujud syukur atas kemudahan serta kelancaran yang diberikan selama penulis menyusun skripsi ini.
2. Kepada cinta pertama saya, Bapak Agus Waluyo terimakasih selalu berjuang dalam mengupayakan yang terbaik untuk kehidupan penulis berkorban tenaga dan pikiran. Beliau memang tidak merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis dengan baik. Terimakasih karena tidak pernah meragukan anak perempuanmu ini, selalu mengusahakan apapun tentang penulis, dan tidak pernah menganggap penulis anak yang lemah.
3. Kepada pintu surgaku, Ibu Sulastri. Beliau sangat-sangat berperan penting dalam proses menyelesaikan program studi ini, beliau yang mengajarkan banyak hal dari penulis lahir hingga sebesar sekarang, beliau juga yang selalu mengajarkan saya bahwa pentingnya seorang perempuan berpendidikan agar kelak dapat menjadi ibu yang cerdas untuk anak-anaknya. Ibu terimakasih untuk semangat yang diberikan, serta doa yang ibu panjatkan untuk penulis yang selalu mengiringi langkah penulis. Penulis yakin 100% bahwa doa ibu yang telah banyak menyelamatkan penulis dalam menjalani hidup.
4. Kepada Mas Tetuka Arya Pradana dan Mbak Krisnawati sebagai kakak penulis, terimakasih banyak atas dukungan secara moril maupun materil, terimakasih juga atas segala motivasi dan dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.

5. Para dosen dan pembimbing di Fakultas Teknik UNISBA. Terimakasih atas ilmu, bimbingan dan motivasi yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
6. Kepada teman-teman mahasiswa utamanya dari Program Studi Teknik Elektro atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh Pendidikan serta penyelesaian penyusunan skripsi ini.
7. Kepada seorang yang tak kalah penting kehadirannya, Ilham Rizky Hidayatullah S.T. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenapa maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini.
9. Terakhir, saya berterimakasih kepada satu sosok gadis yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang perempuan sederhana dengan hati kecil tetapi dengan impian besar. Terimakasih kepada peneliti skripsi ini yaitu diriku sendiri, Dera Erliyanti. Anak perempuan satu satunya dan harapan orang tuanya. Terimakasih telah hadir di dunia ini, telah bertahan sejauh ini, dan terus berjalan melewati segala tantangan semesta hadirkan. Terimakasih karena sudah menjadi diri sendiri. Aku bangga atas setiap langkah kecil yang kamu ambil, atas semua pencapaian yang mungkin tidak dirayakan orang lain. Walau terkadang harapanmu tidak sesuai dengan apa yang semesta berikan, tetaplah belajar menerima dan mensyukuri apapun yang kamu dapatkan. Jangan lelah untuk tetap berusaha, berbahagialah dimanapun kamu berada. Rayakan apapun dalam dirimu dan jadikan dimanapun dirimu sebagai sosok yang bermanfaat untuk dirimu sendiri maupun orang lain. Aku berdoa semoga langkah kecilmu selalu di perkuat, dikelilingi orang-orang baik serta hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab. Aamiin.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Data Pribadi

Nama : Dera Erliyanti
NIM : 21101110016
Fakultas : Teknik
Progam Studi : Teknik Elektro
Universitas : Universitas Islam Balitar
Tempat, Tanggal Lahir : Blitar, 02 Maret 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jln. Ahmad Yani, RT 004, RW 004 Kesamben, Blitar
Orang Tua
Nama Ayah : Agus Waluyo
Nama Ibu : Sulastri

B. Data Pendidikan

1. SDN Kesamben 2, Lulus Tahun 2015;
2. SMPN 1 Kesamben, Lulus Tahun 2018;
3. SMAN 1 Kesamben, Lulus Tahun 2021;
4. Terdaftar sebagai Mahasiswa Universitas Islam Balitar Blitar tahun 2021.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul:

**" SMART CAT SHELTER DENGAN KONTROL LINGKUNGAN DAN
PEMBERIAN MAKAN OTOMATIS BERBASIS ESP32 DENGAN
NOTIFIKASI TELEGRAM "**

Proposal skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh derajat kesarjanaan Strata-1 pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Islam Balitar, Blitar. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Drs. H. Soebiantoro, M.Si selaku Rektor Universitas Islam Balitar
2. Bapak Dr. Ir. Kustanto, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Balitar
3. Ibu Sri Widoretno, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elcktro Universitas Islam Balitar.
4. Bapak Devis Yusofa, M.Pd dan selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Muklison, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing pendamping.
5. Seluruh dosen Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Balitar beserta tenaga pendidik Program Studi Teknik Elcktro, Fakultas Teknik, Universitas Islam Balitar.
6. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan proposal skripsi ini.

Blitar, 15 Desember 2024

Penyusun