

**RANCANG BANGUN TEMPAT SAMPAH OTOMATIS BERBASIS
*ARDUINO UNO R3***

Skripsi



Disusun oleh

Hafid Iman Sentosa

16.11.0114

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

**RANCANG BANGUN TEMPAT SAMPAH OTOMATIS BERBASIS
*ARDUINO UNO R3***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Hafid Iman Sentosa

16.11.0114

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

PERSETUJUAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN TEMPAT SAMPAH OTOMATIS BERBASIS
ARDUINO UNO R3**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hafid Iman Sentosa

16.11.0114

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 25 Juli 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Adam Prayogo K, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 Agustus 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN TEMPAT SAMPAH OTOMATIS BERBASIS
ARDUINO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hafid Iman Sentosa

16.11.0114

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 08 Agustus 2023

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.

NIDN. 0611118204

Sarmini, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0610128503

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 Agustus 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Hafid Iman Sentosa
NIM : 16.11.0114
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Tempat Sampah Otomatis
Berbasis *Arduino Uno R3*
Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 25 Juli 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Hafid Iman Sentosa

NIM. 16.11.0114

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahilahirabil'alamin segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat sehat dan pertolongan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan semaksimal mungkin. Saya persembahkan skripsi ini dengan penuh terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat-Nya yang diberikan kepada saya dan selalu memberikan petunjuk saat mengalami kesulitan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Terimakasih untuk Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T.,M.Eng. sebagai dosen pembimbing saya yang selalu menyisihkan waktu dan memberikan saran yang bermanfaat kepada saya.
3. Terimakasih untuk Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. sebagai dosen pembimbing saya yang selalu menyisihkan waktu dan memberikan saran yang bermanfaat kepada saya.
4. Terimakasih kepada Kedua orang tua saya Bapak Sarwono Soehodo dan Ibu Nung Harini yang terus memberikan do'a dan semangat.

HALAMAN MOTTO

“Jangan menunggu hasil kalau takut kecewa, nikmati saja prosesnya, sakit! semua orang juga pernah mengalaminya, kamu bukan satu satunya”

“Semua orang sukses pasti selalu mampu mengatur waktunya, tahu persis apa yang harus dilakukan dan siap dengan segala kemungkinan yang terjadi”

“Berhentilah mengeluh, bertindak adalah segala solusinya. jika kau mampu, berlailah. jika capek, berjalanlah. jika kau berhenti, kau akan mengakhiri semuanya”



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT dan nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan rahmat dan hidayatnya kepada peneliti sehingga bisa menyelesaikan penulisan dan projek skripsi “rancang bangun tempat sampah otomatis berbasis arduino”. Shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW serta para keluarga, dan para sahabat-Nya. Penulis sadar betul bahwa dalam proses penulisan skripsi ini terkadang menemui kesulitan, tetapi berkat bimbingan dan bantuan dari dosen pembimbing dan berkah dari Allah SWT sehingga kesulitan tersebut bisa terselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak rasa syukur dan terimakasih, kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi I yang dengan baik hati member motivasi dan memberi saran dalam penyelesaian skripsi ini.

5. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi II yang telah berkerja sama dan memberi semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Univesitas Amikom Purwokerto yang telah membagikan ilmu pengetahuannya selama masa belajar.
7. Kedua orang tua saya yang selama ini sudah memberikan doa dan saran dalam setiap mendidik dan membimbing jalan hidup saya.

Penulis,