

**PERANCANGAN TEMPAT SAMPAH OTOMATIS
MENGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK HC-SR04**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



Oleh :

Nama : Naufal Nur Prasetyo

NIM : 180100015

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDDONESIA

JAKARTA

2023

DESIGN OF AUTOMATIC TRASH TIN USING

HC–SR04 ULTRASONIC SENSOR

UNDERGRADUATE THESIS

INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM



BY :

Name : Naufal Nur Prasetyo

NIM : 180100015

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA UNIVERSITY OF INDONESIA

JAKARTA

2023

DESIGN OF AUTOMATIC TRASH TIN USING

HC–SR04 ULTRASONIC SENSOR

UNDERGRADUATE THESIS

Submitted As One Of The Requirements To Obtain A Degree

BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE

INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM



Oleh :

Name : Naufal Nur Prasetyo

NIM : 180100015

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA UNIVERSITY OF INDONESIA

JAKARTA

2023

**PERANCANGAN TEMPAT SAMPAH OTOMATIS
MENGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK HC-SR04**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



Oleh :

Nama : Naufal Nur Prasetyo

NIM : 180100015

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDDONESIA

JAKARTA

2023

ABSTRAK

Suatu kegiatan untuk menciptakan atau memperbaiki lingkungan yang bersih, asri, nyaman, hijau, dan enak dipandang mata dikenal dengan istilah kebersihan lingkungan. Kebersihan dan keindahan lingkungan sangat berpengaruh terhadap kelangsungan hidup manusia. Meskipun menjaga kebersihan lingkungan adalah hak asasi manusia, banyak orang terus mengabaikan pentingnya hal tersebut. Di kementerian hukum dan ham tempat sampah masih menggunakan tempat sampah manual dan petugas kebersihan masih mengecek tempat disetiap lantai. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun alat tempat sampah otomatis menggunakan Arduino uno yang dapat membantu pengguna sampah dan petugas kebersihan.

Kata Kunci : Tempat sampah, Arduino Uno

ABSTRAK

An activity to create or improve an environment that is clean, beautiful, comfortable, green and pleasing to the eye is known as environmental hygiene. Cleanliness and beauty of the environment greatly affect human survival. Even though keeping the environment clean is a human right, many people continue to ignore its importance. At the Ministry of Law and Human Rights, trash bins still use manual trash bins and cleaning staff still check the places on each floor. This study aims to design and build an automatic trash bin using Arduino uno that can help waste users and cleaners.

Keywords: Trash can, Arduino Uno

