

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM *MONITORING* KETINGGIAN
DAN PENGURASAN OTOMATIS LIMBAH OLI BEKAS
MENGUNAKAN SENSOR HC-SR04 BERBASIS
*INTERNET OF THINGS (IOT)***



Disusun oleh:

Nama : Djuan Agung Dipotora

NIM : 21/483125/SV/20085

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH
MADA**

TUGAS AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan
Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Ketinggian Dan Pengurusan Otomatis Limbah Oli Bekas Menggunakan Sensor HC-SR04 Berbasis *Internet of Things* (IOT)
Nomor Persoalan : 39/02/CAD/AND/07/25
Mata Kuliah : Praktik CAD, Praktik IOT
Nama Mahasiswa : Djuan Agung Dipotora
NIM : 21/483125/SV/20085
Jurusan : Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 5 Februari 2025



Ir. Andhi Akhmad Ismail, ST, M. Eng
NIP 111197505201201101



Rancang Bangun Sistem Monitoring Ketinggian dan Pengurusan Otomatis Limbah Oli Bekas Menggunakan

Sensor HC-SR04 Berbasis Internet of Things (IoT)

Djuan Agung Dipotora, Ir. Andhi Akhmad Ismail, S. T., M. Eng

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400
Laman : <http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id> E-mail : dme@ugm.ac.id

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM *MONITORING* KETINGGIAN DAN PENGURASAN OTOMATIS LIMBAH OLI BEKAS MENGGUNAKAN SENSOR HC-SR04 BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)

Oleh

DJUAN AGUNG DIPOTORA

21/483125/SV/20085

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 25 Juli 2025

Ketua Penguji : Ir. F. Eko Wismo W., M.Sc., Ph.D.

Sekretaris Penguji : Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Surojo, S.T., M.Eng.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

Dr. Lili Dwi Setyana, S.T., M.T.
NIP 197703312002121002