



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERANCANGAN ALAT PERINGATAN DINI DAN MONITORING KECEPATAN BUS GUNA
MENGURANGI KECELAKAAN DI JALAN
RAYA MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER NODEMCU ESP8266

MOCH SAIFUL MUNEIR, Budi Sumanto, S.Si., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN ALAT PERINGATAN DINI DAN MONITORING KECEPATAN BUS GUNA MENGURANGI KECELAKAAN DI JALAN RAYA MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER NODEMCU ESP8266

***DEVELOPMENT TOOLS OF EARLY WARNING AND MONITORING FOR
MINIMIZING THE NUMBER OF ROAD ACCIDENT USING
MICROCONTROLLER NODEMCU ESP8266***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Ahli Madya
Teknologi Instrumentasi



MOCH SAIFUL MUNEIR
17/410814/SV/12741

PROGRAM DIPLOMA TEKNOLOGI INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2020