

Nama : R.M. Fikriansyah Solihan

Nim : 09030581822003

Kelas : TK3A

JUDUL : SISTEM DETEKSI JATUH BERBASIS
INTERNET OF THINGS

Nama Penulis : SHANDY DWIJOSEPUTRA

Nama Universitas : INSTITUT BISNIS DAN
INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

TAHUN 2019

BAB I

Bagaimana cara membuat fall
detector pada NodeMCU?

Bagaimana cara mengirimkan
data fall detector pada android
melalui intern

Perangkat keras SIM808, NodeMCU dan
Sensor Accerometer. Pada SIM808
dihubungkan dengan NodeMCU melalui
komunikasi serial yaitu RX dan TX.

Perancangan NodeMCU dan Acceleroeter.
Pengkabelan terdapat warna hjau dimana
adalah pin SCL dan warna biru adalah pin
SDA. Untuk Vcc dan Ground saling
disambungkan untuk mendapatkan daya.

Perancangan NodeMCU dan SIM808. Pada
pin Rx pada SIM808 dihubungkan dengan pin
D3 pada NodeMCU dan pin Tx pada SIM808
dihubungkan dengan pin D4 pada
NodeMCU.

Perancangan NodeMCU dan Buzzer
dihubungkan dengan vcc pada buzzer
sedangkan ground dihubungkan dengan
ground pada buzzer.

pada hasil pengujian web server didapatkan
hasil yang sesuai dengan pengiriman rata-
rata 10.9 detik. Waktu pengiriman tersebut
terkategorikan lama karena web server
thingspeak bersifat gratis tetapi sangat akurat.

BAB III

BAB IV