

## PETUNJUK PENGGUNAAN PROTOTYPE

### RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING VOLUME SAMPAH PADA TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA (*ROLL-OFF CONTAINER*) MENGGUNAKAN NODEMCU ESP32

#### A. Pada Arduino

- Memasukkan Library
- Memasukkan SSID dan Password WiFi, serta URL dari firebase
- Menginisialisasi pin perangkat ke NodeMCU ESP32
- ESP32 dipastikan siap (menyala) dan terkoneksi internet.
- Sensor membaca jarak sampah pada tempat sampah.
- Modul GPS Neo-6m membaca longitude dan latitude.
- Program akan mengirim nilai yang dibaca sensor dan modul GPS ke database firebase untuk disimpan.

#### B. Pada Android

- Membuka aplikasi GoTrash di Android.
- Melakukan Sign Up untuk mendaftarkan akun.
- Melakukan Sign In atau Login untuk memverifikasi akun yang sudah dibuat.
- Aplikasi akan menampilkan halaman utama berupa status dari TPS serta lokasi dari TPS, halaman kedua terdapat notifikasi apabila sampah hampir penuh, dan halaman ketiganya berupa informasi akun berupa username dan email.