

**PETUNJUK PENGGUNAAN PROTOTYPE
RANCANG BANGUN SISTEM TEMPAT SAMPAH BUKA TUTUP
OTOMATIS DAN MONITORING VIA *SMARTPHONE* BERBASIS
MIKROKONTROLER**

A. Pada Nodemcu devkit sebagai penggerak tutup tempat sampah dan monitoring kapasitas

1. Nodemcu dipastikan siap menyala
2. *Setting* nodemcu agar bisa terhubung dengan wifi.
3. *Setting* nodemcu dengan memberi *host* dan *autentikasi database firebase* yang digunakan.
4. Tunggu hingga nodemcu terhubung dengan wifi
5. Lihat indikator led jika berwarna orange maka nodemcu sudah terhubung dengan *database firebase*.
6. Saat indikator led putih menyala maka periksa koneksi wifi yang sudah di setting, pastikan ssid dan password yang dimasukan sesuai.
7. Jika semuanya sudah normal maka amati pada web database firebase yang di dapat pada sensor monitoring sampah apakah data sudah masuk atau belum jika sudah maka data dapat di tampilkan di aplikasi nantinya.
8. Saat ada objek yang didekat pada sensor objek maka penutup akan otomatis terbuka jika dalam kondisi yang telah ditentukan setelah itu speaker akan berbunyi.

B. Pada aplikasi android

1. Pastikan Smartphone terkoneksi dengan jaringan.
2. Buka aplikasi monitoring lalu tunggu hingga tampil menu utama.
3. Tunggu beberapa detik untuk java mengambil data yang tersimpan pada database firebase.
4. Saat data sudah tampil kita bisa memantau ketersediaan kapasitas sampah yang ada.