

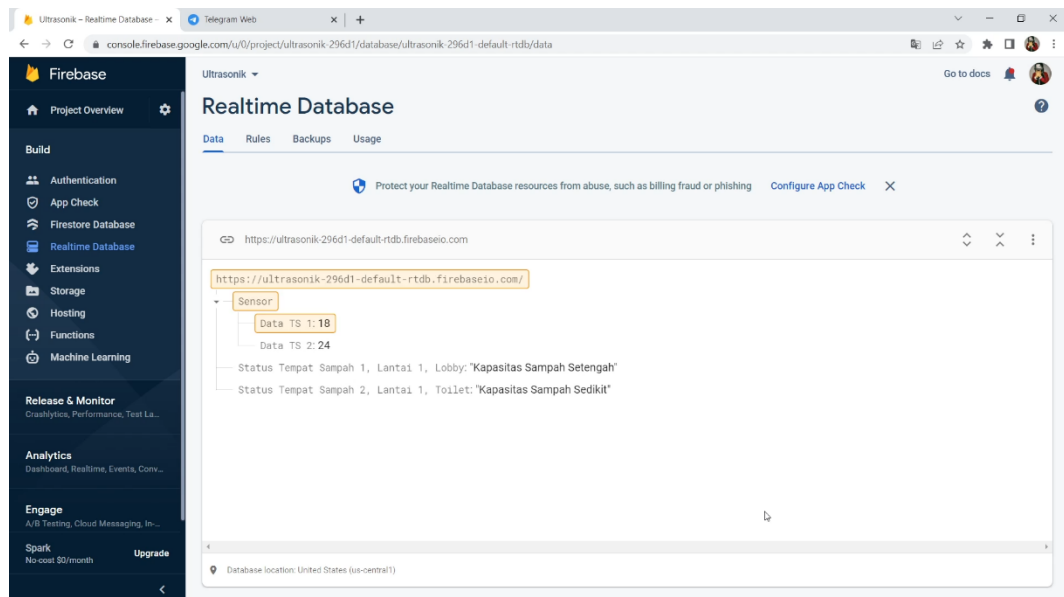
BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan uraian mengenai analisis dan pengujian yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya, hasil dari proses penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Monitoring kondisi tempat sampah penuh atau tidaknya telah tercapai dengan hasil yang telah diuji, seperti pada gambar 5.1 :



Gambar 5. 1 Data dari Firebase

2. Sistem dapat mengirim informasi ketika tempat sampah dalam kondisi akan penuh, pada tabel 5.1 dan tabel 5.2 menunjukkan keberhasilan dalam memberi informasi.

Tabel 5. 1 Hasil Data Firebase Tempat Sampah 1

No	Jarak yang ditentukan	Jarak dari alat ukur (meteran)	Data Sebelum Satuan cm (PulseIn)	Jarak yang dibaca sensor	Hasil
1.	34 cm	35 cm	2033	34 cm	Kapasitas Sampah Sedikit
2.		28 cm	1627	27 cm	Kapasitas Sampah Sedikit
3.		20 cm	1991	20 cm	Kapasitas Sampah Setengah
4.		13 cm	766	13 cm	Kapasitas Sampah Setengah
5.		9,5 cm	528	9 cm	Sampah Hampir Penuh
6.		4 cm	292	4 cm	Sampah Hampir Penuh

Tabel 5. 2 Hasil Data Firebase Tempat Sampah 2

No	Jarak yang ditentukan	Jarak dari alat ukur (meteran)	Data Sebelum Satuan cm (PulseIn)	Jarak yang dibaca sensor	Hasil
1.	26 cm	26 cm	1508	25 cm	Kapasitas Sampah Sedikit
2.		20,8 cm	1135	19 cm	Kapasitas Sampah Sedikit
3.		16,5 cm	909	15 cm	Kapasitas Sampah Setengah
4.		11 cm	623	10 cm	Kapasitas Sampah Setengah

5.		6,5 cm	406	6 cm	Sampah Hampir Penuh
6.		4 cm	292	4 cm	Sampah Hampir Penuh

5.2 SARAN

Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dibuat tempat sampah khusus dengan menggunakan fitur pelapis permukaan sampah setiap pengguna sudah membuang sampah agar sensor dapat mengukur dengan akurat jarak yang ditempuh oleh gelombang ultrasonik. Dan juga untuk penelitian lebih lanjut dibuat tampilan diagram agar memudahkan melihat persentase kapasitas sampah.