

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan oleh penulis terhadap data hasil pengujian dari sistem yang di buat dengna judul “Perancangan Prototype Alat Pengukur Volume Tangki Timbun Menggunakan Sensor Hcsr04 Berbasis IoT” adalah :

1. Pada perancangan *Prototype* alat Pengukur Volume Tangki Timbun Menggunakan Sensor Hcsr04 dengan sistem yang telah di buat dan telah di iimplementasikan oleh penulis dapat bekerja dengan baik sesuai dengan perancangan yang telah di rencanakan.
2. Untuk pengujian sensor hc-sr04 bekerja sesuai dengan yang di harapkan, sensor mendeteksi ketika volume tangki timbun kurang dari standar yang di butuhkan, ketika sensor mendektesi volume tangki timbun kurang dari standar yang di simpan, maka hasil dari tersebut akan di tampilkan pada Lcd 16x2.
3. Hasil dari sensor hc-sr04 ini nantinya akan di teruskan oleh pompa air, yang mana pompa air akan mengisi volume tangki tersebut.
4. *Interface* yang dari sistem yang telah di buat, menampilkan *output* dari sensor hc-sr04 berupa grafik dan juga menampilkan maps lokasi project. Sistem ini di buat untuk membantu memberikan informasi dan juga kemudahan bagi petugas lapangan dalam mengecek kondisi dan juga volume yang ada pada tangki timbun.

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat sistem yang telah dibuat oleh penulis, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah :

1. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut, agar menambahkan sebuah sensor yang dapat membantu mendeteksi dari suhu yang ada di dalam tangki timbun.
2. Diharapkan untuk lebih lanjut dari sistem yang telah dibuat dapat menjadikan referensi atau acuan untuk pengembangan selanjutnya.