

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 Simulasi Alat Pendeteksi Getaran Tanah Pada Tambang Emas Bangko Merangin Berbasis IoT” adalah :

1. *Prototype* perancangan alat simulasi pendeteksi getaran tanah pada tambang emas bangko merangin 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 getaran (sw-420), bekerja sesuai dengan yang di harapkan, sensor mendeteksi ketika terjadinya getaran, ketika sensor mendektesi adanya getaran, maka hasil dari getaran tersebut akan di tampilkan pada LCD 16x2.
3. Dan untuk sistem yang di rancang terdapat buzzer yang berfungsi sebagai pemberitahu jika terjadinya getaran.
4. *Interface* yang dari sistem yang telah di buat, menampilkan output dari sensor getaran (sw-420) berupa grafik dan juga menampilkan maps lokasi project. Sistem ini di buat untuk membantu memberikan kemudahan memantau lokasi project serta dapat memonitoring terjadinya getaran yang terdeteksi.

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat sistem yang telah di buat oleh penulis, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah: Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut, dikarenakan hanya menggunakan satu jenis sensor jadi pembacaan sensor yang terbatas, maka di perlukan untuk penambahan jenis sensor lain seperti pembacaan gerakan atau atau pergeseran agar hasil lebih akurat.