

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Penelitian dan pengujian pada Sistem Monitoring Konsumsi Bahan Bakar Generator Set (Genset) pada Base Transceiver Station (BTS) berbasis Mikrokontroler ini, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Fuel Sensor dapat membaca nilai volume BBM didalam tangki genset dengan selisih rata-rata 0,031 dan nilai error 2,37 %.
2. Sistem dapat mengetahui adanya penambahan ataupun pengurangan BBM dengan selisih rata-rata 0.037 dan nilai error 2,133 %.
3. Sensor Arus SCT-013 dapat mendeteksi Arus dengan tingkat rata-rata error 0,22 % dibandingkan dengan Amphere meter tipe clam.
4. ESP32-Cam dapat mengambil gambar dan juga mengirimkannya ke google drive dengan tingkat keberhasilan 100%.
5. Aplikasi *Mobile* dapat menampilkan data volume dan kondisi genset secara aktual, menampilkan rekap data konsumsi BBM, dan menampilkan penangkapan gambar keadaan sekitar genset.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini memiliki beberapa saran untuk penelitian selanjutnya agar dapat dikembangkan dan meningkatkan kinerja sistem sebagai berikut.

1. Menambahkan sistem pencegahan pencurian bbm secara langsung terhadap bbm genset.
2. Meningkatkan sistem pada aplikasi dengan menggunakan pemrograman aplikasi yang lebih baik seperti android studio atau yang lainnya.
3. Menambahkan komponen lainnya yang dirasa perlu untuk mengembangkan monitoring genset agar lebih baik kedepannya.