

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan hasil pengujian yang telah dilakukan serta analisa terhadap sistem pengisian bahan bakar minyak menggunakan *Near Field Communication* (NFC) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem mampu mengenali NFC *tag* yang dibaca oleh NFC *reader* dengan persentase keberhasilan 100%.
2. Saldo dan *stock* bensin menjadi ketentuan untuk keberhasilan transaksi pengisian bahan bakar minyak.
3. Sistem mampu mengeluarkan bensin dengan rata-rata persentase error 3,39% untuk jenis BBM Pertalite dan 4,08% untuk jenis BBM Pertamina.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain :

1. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan agar dapat menciptakan sistem pengisian saldo dan pendaftaran kartu untuk pembayaran bahan bakar minyak yang dapat dilakukan langsung oleh konsumen.
2. Untuk peneliti selanjutnya dapat membuat volume bensin yang keluar dari sistem dan volume yang seharusnya keluar tidak memiliki nilai *error*.

