

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pengujian yang telah dibahas pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem mampu membaca nilai uang tunai yang dimasukkan ke dalam sistem dan menentukan keaslian uang tunai. Khusus untuk keaslian uang tunai, sistem mampu menentukannya selama invisible ink uang tersebut terdeteksi oleh kamera. Adapun tingkat keberhasilan pendeteksian uang tunai ini sebesar 95,83%
2. Sistem mampu berkomunikasi satu sama lain, sehingga data hasil pendeteksian uang tunai dapat dikirim dan diterima oleh sistem pengisi bahan bakar, kemudian sistem pengisi bahan bakar memompa minyak sebanyak data tersebut. Tingkat keberhasilan dalam pengiriman data sesuai dengan pengujian yang dilakukan adalah 100%.
3. Sistem mampu berkerja secara keseluruhan, dimulai dari pada saat uang tunai dimasukkan kedalam sistem hingga bahan bakar dikeluarkan. Pengujian sistem secara keseluruhan mencapai keberhasilan sebesar 98,22%.

#### **5.2 Saran**

Mengingat masih terdapat keterbatasan dan kekurangan pada penelitian ini, maka perlu diusulkan beberapa perbaikan untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya, antara lain :

1. Menambahkan sistem untuk memasukkan uang tunai ke dalam sistem, sehingga sistem yang dibuat dapat lebih mudah untuk diimplementasikan.
2. Menambahkan atau mengganti faktor lain untuk menentukan keaslian dari uang tunai yang dimasukkan, sehingga memperkecil kemungkinan kesalahan pendeteksian oleh sistem.
3. Menambah fitur yang mampu membaca beberapa lembar uang tunai dalam 1 transaksi.