

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, maka dapat disimpulkan:

1. Sistem yang telah dibangun dapat digunakan untuk melakukan pembacaan dan pencatatan meteran listrik dan air dengan melakukan *scan QR Code* atau memasukkan nomor pelanggan secara manual.
2. Sistem yang telah dibangun dapat memudahkan para petugas dalam mengecek pelanggan mana saja yang telah dilakukan *scan* oleh petugas lainnya, sehingga petugas dapat langsung menuju alamat yang belum dilakukan *scan* pada periode tertentu.
3. Sistem yang telah dibangun akan menyimpan semua data pelanggan yang pernah dilakukan *scan*, sehingga petugas dapat melihat history berdasarkan waktu yang dipilih.
4. Sistem yang telah dibangun menggunakan *optical character recognition* sehingga mempercepat dan mempermudah petugas dalam melakukan pembacaan dan pencatatan meteran listrik dan air.
5. Sistem yang telah dibangun dapat melakukan *cropping* untuk mempermudah OCR dalam mengenali objek berupa angka pada meteran untuk digunakan sebagai *input* angka meteran.
6. *Optical Character Recognition* tidak cocok untuk melakukan pembacaan dan pencatatan meteran air menggunakan meteran air ATB (Meteran Digital).

7. Hasil *Output* dari pembacaan dan pencatatan meteran yang dilakukan petugas dipengaruhi oleh berbagai faktor, diantaranya: tingkat cahaya, kamera *smarthphone*, internet, dan lain sebagainya yang mempengaruhi citra gambar dan pengambilan citra gambar tersebut.

## 5.2. Saran

Setelah membangun sistem ini, ada beberapa saran dari penulis untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem yang telah dibuat:

1. Menambahkan fitur “Buat Akun” agar semua pelanggan memiliki akun masing-masing sehingga pelanggan dapat melakukan pembacaan dan pencatatan meteran mereka sendiri.
2. Desain pada sistem yang telah dibuat dirancang semenarik mungkin, sehingga jika saran nomor 1 sudah terealisasi pelanggan akan suka ketika memakai sistem tersebut.
3. Membuat website untuk admin sebagai pencatatan tagihan untuk pelanggan dengan memakai data pemakaian pelanggan yang didapatkan dari sistem ini.