

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Rancang bangun alat monitoring penggunaan berkonsep Iot bekerja sesuai dengan apa yang dibuat, dengan deteksi jenis kendaraan berupa motor dan mobil serta membaca teks plat kendaraan yang sudah didapat
2. Tingkat keakuratan dari sistem deteksi bergantung pada jarak, pencahayaan dan tingkat fokus dari webcam
3. *Website* dapat menampilkan data-data yang dibutuhkan berupa jenis kendaraan, waktu, dan juga plat kendaraan
4. Jarak akurat pendeteksian kendaraan dan platnya adalah 1 m
5. Klasifikasi kendaraan didapat dari kontur luar objek yang dicocokkan dengan model arsitektur *image processing*

5.2. Saran

Alat monitoring debit dan jumlah air ini masih terdapat kekurangan, kekurangan tersebut nantinya akan dijadikan sebagai bahan dari pengembangan selanjutnya

Berikut saran untuk pengembangan selanjutnya:

1. Akan lebih baik jika peneliti selanjutnya menggunakan arsitektur dan pustaka program yang lebih sederhana guna meminimalisir *delay* saat *image processing* kendaraan
2. Akan lebih baik jika peneliti selanjutnya memperbaiki desain panel box guna meminimalisir kemungkinan kabel yang kendur dan berukuran besar sehingga perlu dibuat lebih aman lagi.
3. Akan lebih baik jika peneliti selanjutnya memberikan peyangga tambahan pada webcam untuk meningkatkan proses *cropping* yang masih mudah terganggu jika kamera masih belum stabil.