

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian diatas bisa di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengukuran yang dilakukan di uppkb pulogadung masih menggunakan cara manual, dengan menggunakan alat ukur meteran dan mencatat hasil pengukuran menggunakan kertas.
2. Perancangan sitem kamera untuk pengukuran dimensi kendaraan dimulai dengan membuat konsep cara kerja sistem kamera. Sistem Kamera tersusun dari 3 buah kamera, 1 perangkat lunak, dan 1 komputer yang terkoneksi dengan internet. Dua kamera *webcam* terpasang di bagian depan dan samping untuk mengukur tinggi, panjang, dan lebar kendaraan, serta satu kamera sebagai pengambil gambar untuk melengkapi syarat prauji. Pada perangkat lunak dibuthkan penulisan bahasa pemrograman untuk perintah aplikasi mengidentifikasi objek dengan membedakan warna objek dengan bigraun, mengetahui garis tepi dan mengetahui titik tengah. Dengan perintah tersebut maka aplikasi akan menghitung panjang, tinggi, dan lebar objek, kemudian dan mengirim hasil pengukuran ke database untuk ditampilkan pada halaman web.
3. Tingkat akurasi alat menggunakan kamera sebesar 85% dan tingkat eror sebesar 15%.

#### **V.2 Saran**

1. Menggunakan kamera dengan kualitas pixel yang bagus agar hasil semakin akurat.
2. Menggunakan kamera berjens *wireless* agar memudahkan dalam meletakkan kamera.
3. Memperhatikan pencahayaan pada benda agar objek terlihat jelas dan terang.

## Daftar pustaka

- Ahmad Ahsanudin Syafawi, Farrady Alif Fiolana, F. Y. (2018). PREDIKSI LUAS BANGUN BERBASIS IMAGE PROSESSING ALGORITMA CANNY Ahmad. *Qua Teknika*, 8(1), 430–439.
- Antonius, A., Triyanto, D., & Ruslianto, I. (2015). Penerapan Pengolahan Citra dengan Metode Adaptive Motion Detection Algorithm pada Sistem Kamera Keamanan dengan Push Notification ke Smartphone Android. *Jurnal Coding Sistem Komputer Untan*, 3(2), 54–65.
- Fauzan, D. I. (2019). *Menggunakan Bahasa Pemrograman Python Untuk Membuat Python Packages*.
- Harismawan, A. F., Kharisma, A. P., & Afirianto, T. (2018). Analisis Perbandingan Performa Web Service Menggunakan Bahasa Pemrograman Python , PHP , dan Perl pada Client Berbasis Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIIK) Universitas Brawijaya*, 2(January), 237–245. <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/781>
- Nopitasari, N. T. (2019). *Implementasi Alat Uji Pengukur Dimensi Digital Dengan Sinar Laser Pada Pelaksanaan Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor Wajib Uji Di Upt Pkb Kabupaten Trenggalek*. 1–115.
- PP No 55 Tahun 2012 tentang Kendaraan. (2012). PP No 55 Tahun 2012 Tentang Kendaraan. *PP No 55 Tahun 2012 Tentang Kendaraan*.
- Terhadap, B., & Rem, E. (2019). *Pengaruh penggunaan kampas rem beralur terhadap efisiensi rem dan temperatur tromol*.