

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem, maka dapat diambil kesimpulan dan saran-saran dari hasil yang telah diperoleh.

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat dituliskan dari hasil sistem yang telah dibuat antara lain sebagai berikut:

1. Program dapat membedakan tempat yang kosong dan yang terisi penuh. Selain itu ketika diberi kondisi gangguan seperti terdapat orang berdiri di tempat parkir yang kosong maupun ketika baru ada mobil keluar dari tempat kosong tersebut maka program tetap menganggap tempat tersebut kosong. Untuk sistem ini ditentukan batas minimal presentase *pixel* putih sebesar 35% yang didapatkan dari beberapa pengujian (pengujian untuk mendapatkan hasil yang akurat).
2. Metode *Background Subtraction* dapat diimplementasikan pada pendeteksian tempat parkir yang kosong menggunakan kamera. Setelah dilakukan 150 kali percobaan didapatkan hasil 150 data sudah benar dan sesuai.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan sistem ini sebagai berikut:

1. Dalam pengambilan citra sampel maupun citra update, disarankan untuk mencoba konsep panorama sehingga citra yang terambil bisa lebih banyak dan dapat menghemat jumlah kamera yang dibutuhkan.
2. Posisi kamera sebaiknya dibuatkan rel atau lintasan sehingga kamera dapat mengambil gambar dengan berjalan dari ujung satu ke ujung lainnya untuk mendukung diterapkannya konsep panorama.
3. Sistem ini sebaiknya dikembangkan juga pada tempat parkir motor dan pada tempat parkir *outdoor*.

