BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan sistem untuk pembangunan sistem informasi lahan parkir berbasis pengolahan citra kemudian dilakukan pengujian dan analisa, maka dapat diambil beberapa kesimpulan tentang kinerja sistem yang telah dibuat, yaitu :

1. sistem dapat mendeteksi objek yang tertangkap oleh kamera dengan baik sehingga dapat dengan mudah menghitung jumlah lahan yang sedang tersedia,
2. *hardware* yang berupa denah parkir sebagai *output* yang terdapat *led* sebagai indikator lahan yang tersedia dan *seven segment* sebagai indikator jumlah lahan yang tersedia mempermudah calon pengguna lahan parkir untuk menentukan lokasi yang tersedia,
3. dengan membagi beberapa gambar menjadi sejumlah *frame* dan menggunakan metode korelasi silang yang sudah tersedia pada matlab maka dapat dengan mudah menentukan lokasi dari lahan parkir yang masih tersedia,

5.2 Saran

Untuk pengembangan dan peningkatan lebih lanjut mengenai pengembangan sistem informasi lahan parkir berbasis pengolahan citra ini ada beberapa poin yang perlu diperhatikan antara lain sebagai berikut.

1. Diharapkan sistem dapat disempurnakan lagi dengan cara menggabungkan dengan palang parkir dan pendeteksian plat nomer berbasis pengolahan citra, agar nantinya dapat tercipta suatu lahan parkir yang bersifat otomatis.
2. Diharapkan juga sistem dapat digunakan pada area parkir yang bersifat *outdor* dengan intensitas cahaya yang berubah-ubah.