

BAB V

PENUTUP

dari hasil uji coba yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan saran-saran dan kesimpulan dari hasil yang diperoleh.

5.1. Kesimpulan

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

1. Pengukuran cahaya dilakukan dengan menggunakan lux meter, lux meter digunakan untuk mengetahui intensitas cahaya pada saat melakukan pengujian.
2. Pencahayaan cenderung gelap mendapatkan hasil 63% benar sebelum perbaikan, untuk setelah diperbaiki dan 79% benar.
3. Pencahayaan normal mendapatkan hasil 70% benar sebelum perbaikan, untuk setelah perbaikan 84% benar.
4. Pencahayaan cenderung terang mendapatkan hasil 64% benar sebelum perbaikan, untuk setelah perbaikan 84% benar.
5. Metode *Contrast Stretching* dapat diimplementasikan pada pendeteksian tempat parkir yang kosong menggunakan webCam. Dimana dalam hal ini sudah melakukan percobaan sebanyak 144 kali dan sudah mendapatkan 60 hasil data yang benar dimana hasil dari percobaan tersebut meliputi : pencahayaan yang cenderung terang, normal, dan cahaya cenderung gelap. Penentuan cahaya dilakukan dengan menggunakan luxmeter.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan sistem ini sebagai berikut:

1. Dalam pengambilan citra sampel, dapat disarankan untuk mencoba konsep panorama sehingga citra yang didapatkan bisa lebih banyak dan dapat mengetahui area yang intensitas cahayanya berbeda.
2. Sebaiknya kamera dibuatkan rel atau lintasan sehingga dapat mengambil gambar dengan berjalan dari ujung satu ke ujung lainnya untuk mendukung diterapkannya konsep panorama.
3. Pada sistem ini sebaiknya dapat dikembangkan juga pada tempat parkir motor di area *indoor*.
4. Dapat dikembangkan untuk koneksi terhadap pengendara mobil dengan sistem keamanan parkir.
5. Dalam metode *contrast stretching* dapat dikembangkan kedalam pemantauan keamanan dengan menggunakan kamera cctv.