

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa terhadap hasil penelitian secara objektif dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Nilai dari setiap threshold pada metode RCD diambil dari nilai yang terbaik berdasarkan eksperimen. Nilai T_a : 20, nilai T_d : 0.5 dan nilai T_r : 0.12.
2. Dalam hal tingkat akurasi yang lebih baik adalah metode RCD, dengan nilai akurasi 90% untuk sampel citra animasi dan 88.33% untuk sampel citra real.
3. Dalam hal waktu komputasi yang lebih cepat adalah metode Chain Code dengan rata-rata nilai waktu komputasi sebesar 0.277 detik untuk sampel citra animasi dan 0.197 untuk sampel citra real.
4. Dalam hal penggunaan memori yang paling kecil adalah metode RCD dengan rata-rata nilai memori sebesar 15.105 Mb untuk sampel citra animasi dan 8.051 Mb untuk sampel citra real.
5. Berdasarkan keakuratan dalam mendeteksi lingkaran dan memori, metode RCD lebih efektif dibandingkan Chain Code.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka penulis memberi saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Dalam melakukan pengambilan sampel citra diperhatikan kondisi penerangan agar bayangan pada sampel citra *real* tidak begitu banyak sehingga akurasi data yang didapatkan pada pendeteksian citra real lebih baik lagi.
2. Tingkat akurasi menggunakan metode RCD dan Chain Code lebih ditingkatkan dengan menggunakan *filter noise* terlebih dahulu pada *preprocessing* citra agar dapat mengurangi derau akibat bayangan dan perbedaan intensitas cahaya yang diterima pada citra *real*.