

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari pembahasan dan hasil pengujian yang sudah dilaksanakan pada Kompresi Citra Menggunakan Teknik *Compressive Sensing*, beberapa kesimpulan dapat diambil sebagai berikut:

1. Citra ukuran 320x240 piksel menghasilkan MSE 1055,6, PSNR 19,9 dB, ukuran 858x480 piksel menghasilkan MSE 850, PSNR 18,8 dB dan ukuran 1280x720 piksel menghasilkan MSE 673,3, PSNR 19,8 dB sehingga semakin besar ukuran piksel pada citra maka semakin kecil nilai MSE namun semakin besar pada nilai PSNR.
2. Waktu proses citra yang dihasilkan dari citra berukuran 1280x720 piksel sebanyak 223,5 detik pada Raspberry Pi dan 12,6 detik pada PC sehingga Mini PC memakan waktu proses sekitar 20 kali lebih lambat dibandingkan dengan PC.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dilakukan untuk menjadi masukan penelitian selanjutnya dalam mengembangkan Kompresi Citra Menggunakan Metode *Compressive Sensing* ini adalah:

1. Mengimplementasi metode penginderaan kompresif dengan cara mengirimkan hasil kompresi citra dan merekonstruksikan hasil pengolahan citra tersebut di dalam perangkat lain.
2. Membandingkan metode kompresi citra pada penelitian ini dengan metode yang berbeda seperti *Wavelet Compression*, *Cartesian Perceptual Compression*, *Fractal Compression*, dan sebagainya.