

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan antara lain:

1. Hasil *Mean Square Error* (MSE) menunjukkan bahwa semakin besar nilai epoch, semakin rendah juga nilai MSE yang didapatkan yaitu mendekati nilai 0. Dimulai dari epoch 5 yang mendapatkan nilai MSE terendah yaitu 0,04, epoch 10 yang mendapatkan nilai MSE terendah 0,01, epoch 30 mendapatkan nilai MSE terendah yaitu 0,04, epoch 40 mendapatkan nilai MSE terendah yaitu 0,01, epoch 50 mendapatkan nilai MSE terendah yaitu 0,01, dan epoch 100 yang mendapatkan nilai MSE terendah yaitu 0,01.
2. Hasil *Peak Signal Noise Ratio* (PSNR) yang didapatkan sebelum proses validasi yaitu epoch 5 nilai PSNR yaitu 14,8 dB, epoch 10 yang mendapatkan nilai PSNR yaitu 17,3 dB, epoch 30 mendapatkan nilai PSNR yaitu 23,4 dB, epoch 40 mendapatkan nilai PSNR yaitu 25,8 dB, epoch 50 mendapatkan nilai PSNR yaitu 24,6 dB, dan epoch 100 yang mendapatkan nilai PSNR yaitu 27,9 dB. Untuk besar nilai PSNR sebelum proses validasi tiap *epoch* semakin bagus dengan rata-rata kenaikan yaitu sebesar 2,5%. Hasil *Peak Signal Noise Ratio* (PSNR) yang didapatkan setelah proses validasi yaitu pada *epoch* 5 dan *epoch* 10 mendapatkan nilai PSNR yang sangat rendah yaitu sebesar 14 dB dan 17 dB. Pada hasil pengujian epoch 30, epoch 40, dan epoch 50 mendapatkan nilai PSNR yang hampir mendekati nilai 30 dB yaitu 23,4 dB, 30 dB, dan 26 dB. Untuk hasil pengujian epoch 100 mendapatkan hasil yaitu 32 dB. Untuk besar nilai PSNR sebelum dan sesudah validas yang didapatkan dari tiap epoch semakin bagus karena semakin besar nilai epoch, semakin tinggi juga nilai PSNR yang didapatkan yaitu melebihi 30 dB.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Dapat menambahkan *dataset* yang digunakan agar hasil yang didapatkan semakin baik.

2. Penelitian ini hanya berakhir pada tahap *motion estimation* yang masih sangat sederhana, diharapkan penelitian selanjutnya dapat diperbaiki dan disempurnakan.