BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian didapatkan nilai PSNR terbesar adalah 19.6088 dB dengan waktu proses tercepat yaitu ± 4 menit, namun dapat disimpulkan bahwa nilai PSNR lebih menilai dari kemiripan video hasil dengan video asli.

Nilai PSNR tersebut adalah hasil dari perhitungan rata-rata PSNR pada seluruh *frame* video, perhitungan dilakukan dikarenakan nilai PSNR pada setiap *frame* berbeda namun tidak signifikan. Jika tidak dilakukan perhitungan rata-rata maka nilai PSNR akan sangat besar jumlahnya.

Adapun yang dapat terlihat dari pengujian tersebut adalah, jika nilai Alpha lebih besar dari Beta maka akan menghasilkan video yang lebih tajam, lebih cerah dan detil gambar akan terlihat, namun masih terdapat sedikit derau. Nilai PSNR tidak akan bertambah bila nilai Beta jauh melebihi nilai Alpha, gambar yang dihasilkanpun tidak akan berubah.

5.2. Saran

Aplikasi yang dibangun masih terdapat kekurangan dan dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk mendapatkan hasil yang lebih baik. Saran untuk pengembangan selanjutnya yang dapat dijadikan pertimbangan yaitu:

1. Lebih banyak variabel yang dapat dibuat dinamis sesuai kebutuhan pengguna.
2. Menggunakan kombinasi metode lain untuk mereduksi derau ataupun untuk memperbaiki kecerahan video.
3. Menggunakan metode pengujian lain yang lebih optimal dalam tahap pengujian hasil perbaikan video.
4. Aplikasi dapat dikembangkan dengan deteksi objek seperti manusia atau objek wajah.