

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, penulis menyimpulkan bahwa model yang dibuat dapat melakukan peningkatan resolusi gambar. Selain itu, pada pengujian pendeteksi plat nomor kendaraan terdapat perbedaan akurasi antara gambar input dengan gambar yang sudah diperbaiki dengan model. Model yang telah dibuat dapat meningkatkan resolusi gambar sebesar $2\times$ dari gambar input. Hasil evaluasi menggunakan *metrics* PSNR pada gambar input memiliki nilai rata-rata sebesar 20.1587 dB dan nilai rata-rata dari hasil model yaitu sebesar 21.1831 dB yang membuktikan bahwa gambar hasil model lebih jelas daripada gambar input. Sedangkan untuk *metrics* SSIM pada gambar input memiliki nilai rata-rata sebesar 0.5215 dan nilai rata-rata dari hasil model yaitu sebesar 0.6331 yang membuktikan bahwa gambar hasil model lebih mirip dengan gambar aslinya. Dari hasil evaluasi tersebut dapat dinyatakan bahwa model sudah dapat meningkatkan resolusi gambar sehingga berpengaruh terhadap tingkat akurasi dari pengenalan plat nomor kendaraan.

5.2 Saran

Menyadari bahwa penulis masih jauh dari kata sempurna, diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan lebih fokus dan detail. Adapun saran yang disampaikan penulis sebagai berikut:

1. Menambahkan dataset lebih banyak lagi dan melakukan lebih banyak augmentasi gambar sebelum melakukan *training* pada model.
2. Menggunakan model yang lebih baik dari SRGAN, seperti ESRGAN dan Real-ESRGAN.
3. Menggunakan *pre-train* model dan melakukan *fine-tuning*.