

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 | Contoh warna yang dihasilkan bila sebuah titik memiliki nilai RGB (205,100,50) (warna yang dihasilkan mungkin kurang akurat karena keterbatasan percetakan) | 5 |
| 2.2 | Contoh gambar pada himpunan data <i>VisDrone</i> | 7 |
| 2.3 | Penyusunan <i>Multi Layer Perceptron</i> dengan tujuan untuk membuat gerbang logika XOR | 9 |
| 2.4 | Cara kerja salah satu model deteksi objek (YOLO) | 11 |
| 2.5 | Perbandingan <i>EfficientDet</i> dengan model deteksi objek lain dari jumlah parameter dan FLOP | 12 |
| 2.6 | Grafik kinerja dan FLOP dari berbagai model deteksi objek termasuk <i>EfficientDet</i> | 13 |
| 2.7 | Bagian dari model <i>EfficientDet</i> yang akan di eksploitasi | 14 |
| 3.1 | Diagram blok rancangan sistem. | 20 |
| 3.2 | Diagram alir sistem. | 21 |
| 3.3 | Kelas-kelas dalam himpunan data <i>Visdrone</i> | 22 |
| 3.4 | <i>Confusion matrix</i> | 26 |
| 4.1 | <i>intesection over union</i> dari kotak deteksi menutupi 50 persen area deteksi asli. | 28 |
| 4.2 | Skor AP50 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 10 sampai 50 <i>epoch</i> | 28 |
| 4.3 | <i>intesection over union</i> kotak deteksi prediksi sebesar 75 persen dari kotak deteksi asli. | 30 |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.4 | Skor AP75 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 10 sampai <i>50 epoch</i> | 30 |
| 4.5 | Contoh hasil inferensi | 31 |
| 4.6 | Skor AP pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 10 sampai <i>50 epoch</i> | 32 |
| 4.7 | ARmax1 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 10 sampai <i>50 epoch</i> | 33 |
| 4.8 | ARmax10 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 10 sampai <i>50 epoch</i> | 34 |
| 4.9 | ARmax100 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 10 sampai <i>50 epoch</i> | 36 |
| 0.1 | Bukti Persetujuan Pembimbing 1 (Suryo Adhi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D) | |
| 0.2 | Bukti Persetujuan Pembimbing 2 (Dr. Koredianto Usman, S.T., M.Sc) | |
| 0.3 | Rincian AP50 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>10 epoch</i> | |
| 0.4 | Rincian AP50 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>20 epoch</i> | |
| 0.5 | Rincian AP50 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>30 epoch</i> | |
| 0.6 | Rincian AP50 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>50 epoch</i> | |
| 0.7 | Rincian AP75 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>10 epoch</i> | |
| 0.8 | Rincian AP75 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>20 epoch</i> | |
| 0.9 | Rincian AP75 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>30 epoch</i> | |

| | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0.10 | Rincian AP75 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>40 epoch</i> | ..... |
| 0.11 | Rincian AP75 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>50 epoch</i> | ..... |
| 0.12 | Rincian AP area besar pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>10 epoch</i> | ..... |
| 0.13 | Rincian AP area besar pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>20 epoch</i> | ..... |
| 0.14 | Rincian AP area besar pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>30 epoch</i> | ..... |
| 0.15 | Rincian AP area besar pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>40 epoch</i> | ..... |
| 0.16 | Rincian AP area besar pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>50 epoch</i> | ..... |
| 0.17 | Rincian ARmax1 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah di- latih <i>10 epoch</i> | ..... |
| 0.18 | Rincian ARmax1 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah di- latih <i>20 epoch</i> | ..... |
| 0.19 | Rincian ARmax1 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah di- latih <i>30 epoch</i> | ..... |
| 0.20 | Rincian ARmax1 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah di- latih <i>40 epoch</i> | ..... |
| 0.21 | Rincian ARmax1 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah di- latih <i>50 epoch</i> | ..... |
| 0.22 | Rincian ARmax10 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>10 epoch</i> | ..... |
| 0.23 | Rincian ARmax10 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih <i>20 epoch</i> | ..... |

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.24 | Rincian ARmax10 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 30 <i>epoch</i> |
| 0.25 | Rincian ARmax10 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 40 <i>epoch</i> |
| 0.26 | Rincian ARmax10 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 50 <i>epoch</i> |
| 0.27 | Rincian ARmax100 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 10 <i>epoch</i> |
| 0.28 | Rincian ARmax100 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 20 <i>epoch</i> |
| 0.29 | Rincian ARmax100 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 30 <i>epoch</i> |
| 0.30 | Rincian ARmax100 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 40 <i>epoch</i> |
| 0.31 | Rincian ARmax100 pada fungsi optimasi SGD dan Adam setelah dilatih 50 <i>epoch</i> |