

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hierarki Taksonomi.....	4
Gambar 2. Hewan dalam Filum Arthropoda (dari kiri): <i>Araneae</i> , <i>Coleoptera</i> , <i>Diptera</i> , <i>Hemiptera</i> , <i>Hymenoptera</i> , <i>Lepidoptera</i> , dan <i>Odonata</i>	5
Gambar 3. Arsitektur <i>neural network</i> yang digunakan pada metode YOLO.....	6
Gambar 4. Arsitektur Darknet-53.....	7
Gambar 5. <i>Flowchart</i> alur pemodelan.....	9
Gambar 6. Contoh citra yang digunakan untuk penelitian.....	12
Gambar 7. <i>Bar Chart</i> yang memperlihatkan sebaran data pada setiap kelas yang ada pada <i>dataset</i> yang digunakan.....	12
Gambar 8. File teks berisi data anotasi berformat yolo.....	13
Gambar 9. Sampel Citra kelas <i>Araneae</i>	14
Gambar 10. Sampel Citra kelas <i>Coleoptera</i>	15
Gambar 11. Sampel Citra kelas <i>Diptera</i>	16
Gambar 12. Sampel Citra kelas <i>Hemiptera</i>	17
Gambar 13. Sampel Citra kelas <i>Hymenoptera</i>	18
Gambar 14. Sampel Citra kelas <i>Lepidoptera</i>	19
Gambar 15. Sampel Citra kelas <i>Odonata</i>	20
Gambar 16. <i>Flowchart</i> alur pengujian model memakai dataset uji.....	23
Gambar 17. Grafik perkembangan proses pelatihan model deteksi objek.....	25
Gambar 18. Grafik perbandingan <i>training</i> mAP dan <i>validation</i> mAP dari model YOLOv3 tanpa data augmentasi.....	26
Gambar 19. Grafik perbandingan <i>training</i> mAP dan <i>validation</i> mAP dari model YOLOv3 dengan data augmentasi.....	27
Gambar 20. Sampel citra kelas <i>Araneae</i> menunjukkan bahwa objek-objek kelas tersebut selalu memiliki ciri/karakteristik yang sama.....	29
Gambar 21. Sampel citra kelas <i>Odonata</i> menunjukkan bahwa objek-objek kelas tersebut selalu memiliki ciri/karakteristik yang sama.....	29
Gambar 22. Sampel citra kelas <i>Diptera</i> dan <i>Hymenoptera</i> . Baris atas merupakan objek-objek dari kelas <i>Diptera</i> (spesies lalat), sedangkan baris bawah merupakan objek-objek dari kelas <i>Hymenoptera</i> (spesies lebah dan tawon).....	30

Gambar 23. <i>Bar Chart yang memperlihatkan jumlah kesalahan klasifikasi (FN) pada setiap kelas.....</i>	31
---	----