

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1. Ilustrasi Baterai Lithium Polymer | 4 |
| Gambar 2.2. Ilustrasi Image Processing | 5 |
| Gambar 2.3. Ilustrasi Artificial Intelligence..... | 5 |
| Gambar 2.4. Jenis-jenis Machine Learning..... | 6 |
| Gambar 2.5. Ilustrasi Deep Learning..... | 7 |
| Gambar 2.6. Lapisan pada CNN | 8 |
| Gambar 2.7. Contoh Confusion Matrix | 9 |
| Gambar 2.8. Logo Python | 9 |
| Gambar 2.9. Logo Tensorflow | 10 |
| Gambar 2.10. Logo Keras | 10 |
| Gambar 3.1. Flowchart Sistem Deteksi Kecacatan Baterai | 12 |
| Gambar 3.2. Diagram Preprocessing | 14 |
| Gambar 3.3. Data Gambar Asli..... | 15 |
| Gambar 3.4. Data Gambar Setelah Prapemrosesan..... | 15 |
| Gambar 3.5. Layer CNN yang digunakan pada penelitian..... | 16 |
| Gambar 4.1. Hasil Training Dengan Partisi Data 80:20 | 20 |
| Gambar 4.2. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.1 (80:20)..... | 22 |
| Gambar 4.3. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.01 (80:20)..... | 22 |
| Gambar 4.4. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.001 (80:20)..... | 22 |
| Gambar 4.5. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.0001 (80:20)..... | 23 |
| Gambar 4.6. Hasil Training dengan Partisi Data 60:40 | 23 |
| Gambar 4.7. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.1 (60:40)..... | 25 |
| Gambar 4.8. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.01 (60:40)..... | 26 |
| Gambar 4.9. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.001 (60:40)..... | 26 |
| Gambar 4.10. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.0001 (60:40) | 26 |
| Gambar 4.11. Hasil Training dengan Partisi Data 70:30 | 27 |
| Gambar 4.12. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.1 (70:30) | 29 |
| Gambar 4.13. Confusion Matrix dengan Learning rate 0.01 (70:30)..... | 29 |
| Gambar 4.14. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.001 (70:30) | 29 |
| Gambar 4.15. Confusion Matrix dengan Learning Rate 0.0001 (70:30) | 29 |