

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1 Gambar panel surya yang memiliki hot spot yang dapat dilihat oleh mata telanjang..... | 2 |
| Gambar 1.2 Kebakaran pada panel surya [14]..... | 4 |
| Gambar 2.1 Gambar Panel Surya Area A dan Area B di Gedung P Universitas Telkom | 10 |
| Gambar 3.1 Diagram Fungsi Keseluruhan | 15 |
| Gambar 3.2 Penjabaran Diagram Fungsi Keseluruhan..... | 15 |
| Gambar 3.3 Desain Tampilan <i>Website</i> – 1 | 22 |
| Gambar 3.4 Desain Tampilan <i>Website</i> – 2 | 23 |
| Gambar 3.5 Desain Tampilan Pesan Notifikasi..... | 23 |
| Gambar 3.6 Diagram Blok Level 0..... | 24 |
| Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Keseluruhan Sistem..... | 25 |
| Gambar 3.8 Diagram Blok Level 1..... | 26 |
| Gambar 3.9 Diagram blok level 2 kamera termal + android | 26 |
| Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> kamera termal+android..... | 27 |
| Gambar 3.11 Diagram Blok Level 2..... | 28 |
| Gambar 3.12 Gambar <i>Flowchart</i> Machine Learning..... | 29 |
| Gambar 3.13 Gambar Model one-stage learning..... | 30 |
| Gambar 3.14 Diagram Blok Level 2 Mikrokomputer | 31 |
| Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> Mikrokomputer..... | 31 |
| Gambar 3.16 Gambar diagram blok proses notifikasi Telegram..... | 33 |
| Gambar 3.17 Gambar <i>Flowchart</i> proses notifikasi Telegram..... | 33 |
| Gambar 3.18 <i>Confusion Matrix</i> | 35 |
| Gambar 3.19 <i>Gantt Chart</i> | 37 |
| Gambar 4.1 Anotasi Menggunakan Roboflow | 39 |
| Gambar 4.2 Proses Anotasi Menggunakan Roboflow..... | 39 |
| Gambar 4.3 Alokasi Dataset Citra yang Akan Dilakukan Proses Training..... | 40 |
| Gambar 4.4 Pengaturan Augmentasi yang Digunakan Pada Roboflow | 40 |
| Gambar 4.5 Hasil Pendeteksian <i>Hot Spot</i> | 43 |
| Gambar 4.6 Hasil Penyimpanan <i>directory_result</i> pada sistem..... | 46 |
| Gambar 4.7 Hasil Pengujian Sistem | 47 |
| Gambar 4.8 Hasil Pengujian yang Diunggah pada <i>Website</i> | 53 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.9 Hasil Pengujian Kebenaran Informasi pada Notifikasi yang dikirimkan ke Telegram | 54 |
| Gambar 4.10 Hasil Akhir Pada <i>Website</i> | 57 |
| Gambar 4.11 Hasil Akhir Pada Telegram..... | 57 |