

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