

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Koordinat Citra Diskrit.....	5
Gambar 2.2. Trimulus Warna dan Diagram Krominan Sistem Penerima Utama ...	7
Gambar 2.3. Representasi Fitur Haar	8
Gambar 2.4. Lapisan Utama <i>Internet of Things</i>	9
Gambar 3.1. Diagram Blok Sistem	12
Gambar 3.2. Desain Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	14
Gambar 3.3. HP HD 2300 Webcam	15
Gambar 3.4. Raspberry Pi 3 Model B	15
Gambar 3.5. <i>Smartphone</i> (Android).....	16
Gambar 3.6. Monitor	16
Gambar 3.7. Tampilan Android Studio	17
Gambar 3.8. Tampilan Antares	18
Gambar 3.9. Tampilan Light Meter	19
Gambar 3.10. Flowchart Sistem.....	20
Gambar 3.11. Flowchart Program Haar Cascade Classifier.....	21
Gambar 3.12. Flowchart Pengambilan Gambar Sampel Negatif	22
Gambar 3.13. Flowchart Pembuatan File bg.txt dari Gambar Sampel Negatif	22
Gambar 3.14. Flowchart Pengambilan Sampel Positif	23
Gambar 3.15. Flowchart Pembuatan File info.dat	23
Gambar 3.16. Flowchart Pembuatan File positives.vec	23
Gambar 3.17. Sistem Cascade Classifier	24
Gambar 3.18. Representasi Citra Integral	25
Gambar 3.19. Flowchart Pembuatan File cascade.xml	26
Gambar 4.1. Grafik Hasil Pengujian pada 5x5 Pixel	30

Gambar 4.2. Pengujian 5x5 Pixel pada intensitas cahaya 0lx	30
Gambar 4.3. Grafik Hasil Pengujian pada 10x10 Pixel	32
Gambar 4.4. Pengujian 10x10 Pixel pada intensitas cahaya 28lx	32
Gambar 4.5. Grafik Hasil Pengujian pada 15x15 Pixel	34
Gambar 4.6. Pengujian 15x15 Pixel pada intensitas cahaya 64lx	34
Gambar 4.7. Grafik Hasil Pengujian pada 20x20 Pixel	36
Gambar 4.8. Pengujian 20x20 Pixel pada intensitas cahaya 64lx	36
Gambar 4.9. Grafik Hasil Pengujian pada 25x25 Pixel	38
Gambar 4.10. Pengujian 25x25 Pixel pada intensitas cahaya 56lx	38
Gambar 4.11. Grafik Hasil Pengujian pada 30x30 Pixel	40
Gambar 4.12. Pengujian 30x30 Pixel pada intensitas cahaya 36lx	40
Gambar 4.13. Grafik Hasil Pengujian pada Intensitas Cahaya 0lx	42
Gambar 4.14. Pengujian 15x15 Pixel pada intensitas cahaya 0lx	42
Gambar 4.15. Grafik Hasil Pengujian pada Intensitas Cahaya 28lx	44
Gambar 4.16. Pengujian 15x15 Pixel pada intensitas cahaya 28lx	44
Gambar 4.17. Grafik Hasil Pengujian pada Intensitas Cahaya 36lx	46
Gambar 4.18. Pengujian 20x20 Pixel pada intensitas cahaya 36lx	46
Gambar 4.19. Grafik Hasil Pengujian pada Intensitas Cahaya 56lx	48
Gambar 4.20. Pengujian 25x25 Pixel pada intensitas cahaya 56lx	48
Gambar 4.21. Grafik Hasil Grayscale pada Intensitas Cahaya 64lx	50
Gambar 4.22. Pengujian 15x15 Pixel pada intensitas cahaya 64lx	50
Gambar 4.23. Grafik Hasil Pengujian pada Jarak 50cm	52
Gambar 4.24. Pengujian 15x15 Pixel pada Jarak 50cm	52
Gambar 4.25. Grafik Hasil Pengujian pada Jarak 100cm	54
Gambar 4.26. Pengujian 15x15 Pixel pada Jarak 100cm	54
Gambar 4.27. Grafik Pengujian Latar Belakang dengan Banyak Objek	56
Gambar 4.28. Pengujian Latar Belakang dengan Banyak Objek	57

Gambar 4.29. Grafik Pengujian Latar Belakang Tanpa Objek	59
Gambar 4.30. Pengujian Latar Belakang Tanpa Objek.....	59
Gambar 4.31. Tampilan Saat Api Terdeteksi	61
Gambar 4.32. Tampilan Saat Data Ditampilkan di Handphone.....	61
Gambar 4.33. Tampilan Saat Data Tersimpan pada Server Anares.....	62