

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Internet of Things (IoT)</i> [7]	9
Gambar 2.2 Flask [16].....	11
Gambar 2.3 PlatformIO [19].....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	13
Gambar 3.2 Halaman Registrasi Perangkat	15
Gambar 3.3 Halaman Perangkat Terdaftar	16
Gambar 3.4 Halaman Riwayat Pembaruan	17
Gambar 3.5 Impor Pustaka.....	18
Gambar 3.6 Konfigurasi Aplikasi	18
Gambar 3.7 Pemodelan <i>Database</i>	19
Gambar 3.8 Rute Halaman Utama	19
Gambar 3.9 Rute Registrasi Perangkat	20
Gambar 3.10 Rute Pembaruan <i>Firmware</i>	21
Gambar 3.11 Rute Daftar Perangkat	22
Gambar 3.12 Rute Unggah <i>Firmware</i>	23
Gambar 3.13 Rute Hapus Perangkat	24
Gambar 3.14 Rute Riwayat <i>Firmware</i>	25
Gambar 3.15 Rute Hapus Riwayat <i>Firmware</i>	26
Gambar 3.16 Rute Unduh <i>Firmware</i>	27
Gambar 3.17 Skema Perangkat Deteksi Api	28
Gambar 3.18 Skema Perangkat Deteksi Cahaya.....	29
Gambar 3.19 Skema Perangkat Deteksi Gas.....	30
Gambar 3.20 Deklarasi Pustaka	31
Gambar 3.21 Definisi Konstanta.....	32
Gambar 3.22 Fungsi <i>periksaServer()</i>	34
Gambar 3.23 Fungsi <i>pembaruanFirmware()</i>	35
Gambar 3.24 Fungsi koneksiWiFi().....	36
Gambar 3.25 Skema Prototipe	37
Gambar 3.26 Diagram Urutan (<i>Sequence Diagram</i>).....	39
Gambar 3.27 Diagram Aktivitas Pemasangan <i>Firmware</i>	41
Gambar 3.28 Diagram Aktivitas Registrasi Perangkat	41
Gambar 3.29 Diagram Aktivitas Pembaruan Perangkat	42
Gambar 4.1 Diagram Blok Sistem	43
Gambar 4.2 Konfigurasi <i>Firmware</i>	44
Gambar 4.3 Respon JSON Pada Perangkat yang Terdaftar	45
Gambar 4.4 Respon JSON Pada Perangkat yang Belum Terdaftar.....	46
Gambar 4.5 Berkas <i>Firmware</i>	46
Gambar 4.6 Perangkat Memulai Pembaruan	47
Gambar 4.7 Perangkat Deteksi Api.....	47
Gambar 4.8 Perangkat Deteksi Cahaya.....	48

Gambar 4.9 Perangkat Deteksi Gas 1	48
Gambar 4.10 Perangkat Deteksi Gas 2	49