

## Daftar Gambar

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1.5- 1 Alur Kerja Metode waterfall.....  | 4  |
| Gambar 2.2 - 1 Letak Koordinat $x_1, y_1$ pada Sebuah Citra [12] .....  | 11 |
| Gambar 2.2 - 2 Intensitas Grayscale [12].....   | 12 |
| Gambar 2.2 - 3 Citra Grayscale [12].....  | 12 |
| Gambar 2.2 - 4 Rumus Grayscale Berdasarkan RGB .....  | 13 |
| Gambar 2.2 - 5 RGB dan Perpaduan Warnanya [15].....   | 13 |
| Gambar 2.2 - 6 Roda HIS [15].....   | 14 |
| Gambar 2.2 - 7 Perbedaan Saturation dan Value [15] .....  | 14 |
| Gambar 2.2 - 8 Struktur dan Konten OpenCV.....  | 19 |
| Gambar 2.2 - 9 Haar Feature.....  | 20 |
| Gambar 2.2 - 10 Citra Integral. (a) Konsep Citra Integral; (b) Penerapan Menghitung Intensitas Citra Integral ..... | 21 |
| Gambar 2.2 - 11 Tampilan Antarmuka Visual Studio Code.....  | 22 |
| Gambar 3.3- 1 Diagram Alir Sistem .....   | 27 |
| Gambar 3.3- 2 Diagram Blok Deteksi Slot Parkir .....  | 28 |
| Gambar 3.3- 3 Rancangan Alat pada Slot Parkir .....   | 29 |
| Gambar 3.3- 4 Diagram Blok Website.....   | 29 |
| Gambar 3.3- 5 Diagram Blok Menyimpan Data.....  | 30 |
| Gambar 3.3- 6 Diagram Blok Mengambil Data.....  | 31 |
| Gambar 3.3- 7 Use Case Diagram pada Website “Parkir Bosque”.....  | 31 |
| Gambar 3.3- 8 Activity Diagram Website “Parkir Bosque” .....  | 32 |
| Gambar 3.3- 9 Rancangan Tampilan Halaman Sign In pada Website “Parkir Bosque” .....                                 | 33 |
| Gambar 3.3- 10 Rancangan Tampilan Halaman Menu Home pada Website “Parkir Bosque” .....                              | 34 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.4- 1 Rancangan Tahapan Implementasi Sistem .....                 | 35 |
| Gambar 4.1- 1 Gambar Implementasi Keseluruhan Sistem Tampak Samping ....  | 37 |
| Gambar 4.1- 2 Gambar Implementasi Keseluruhan Sistem Tampak Depan .....   | 38 |
| Gambar 4.1- 3 Implementasi Perangkat Keras .....                          | 39 |
| Gambar 4.1- 4 Tampilan Sign In pada Website “Parkir Bosque” .....         | 40 |
| Gambar 4.1- 5 Tampilan Halaman Menu Home pada Website “Parkir Bosque” .   | 41 |
| Gambar 4.1- 6 Tampilan pada Website Saat Kondisi Slot Parkir Kosong Semua | 41 |
| Gambar 4.1- 7 Firebase Database pada Website “Parkir Bosque” .....        | 46 |
| Gambar 4.1- 8 Struktur Database Server Status .....                       | 47 |
| Gambar 4.1- 9 Struktur Database Settings .....                            | 47 |
| Gambar 4.1- 10 Struktur Database Parking Slot .....                       | 48 |