

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Rectangular Feature Haar Cascade .....                                 | 6  |
| Gambar 2. 2 Skema Pendeteksi Objek .....   | 7  |
| Gambar 2. 3 Berbagai variasi persegi Haar dengan Bobot Standar Persegi Panjang ... | 8  |
| Gambar 2. 4 Fitur Persegi Haar-like .....  | 8  |
| Gambar 2. 5 Flowchart pendeteksian objek dengan Haar Cascade Classifier .....      | 9  |
| Gambar 2. 6 Citra masukan.....   | 10 |
| Gambar 2. 7 Persegi Haar Like Pada Citra masukan .....                             | 10 |
| Gambar 2. 8 Pixel Tetangga pada Proses Integral image.....                         | 11 |
| Gambar 2. 9 Matriks Integral Image dari Citra Masukan .....                        | 11 |
| Gambar 2. 10 Citra RGB.....  | 12 |
| Gambar 2. 11 RGB.....  | 13 |
| Gambar 2. 12 Gambar Image Thresholding.....  | 14 |
| Gambar 2. 13 Representasi Warna Citra Keabuan.....                                 | 15 |
| Gambar 2. 14 Raspberry Pi .....  | 18 |
| Gambar 2. 15 Logitech Webcam B525 .....  | 18 |
| <br>   |    |
| Gambar 3. 1 Perancangan Perangkat .....  | 20 |
| Gambar 3. 2 Flowchart rancangan umum sistem.....                                   | 22 |
| Gambar 3. 3 Flowchart pendeteksian objek dengan Haar Cascade Classifier .....      | 23 |
| Gambar 3. 4 Flowchart deteksi plat pada citra.....                                 | 25 |
| Gambar 3. 5 Tahap preprocessing pada deteksi plat.....                             | 25 |
| Gambar 3. 6 Deteksi plat pada gambar .....   | 26 |
| Gambar 3. 7 Citra plat hasil deteksi .....   | 26 |
| Gambar 3. 8 Flowchart pengenalan karakter plat .....                               | 27 |
| Gambar 3. 9 Pencarian karakter pada plat .....                                     | 28 |
| Gambar 3. 10 Keluaran proses pengenalan plat.....                                  | 28 |