

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Ilustrasi Sudut Pembentuk Citra Garis [8] .....	7
<b>Gambar 2.2</b> Plat Nomor Kendaraan [9] .....	8
<b>Gambar 2.3</b> <i>Raspberry Pi 3 Model B</i> [10] .....	9
<b>Gambar 2.4</b> <i>Webcam</i> [14] .....	10
<b>Gambar 2.5</b> Ruang Warna <i>RGB</i> [12] .....	11
<b>Gambar 2.6</b> Ilustrasi Ruang Warna <i>YCbCr</i> [13] .....	12
<b>Gambar 3.1</b> Desain Sistem.....	13
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Blok Sistem .....	13
<b>Gambar 3.3</b> Diagram Alir Sistem .....	14
<b>Gambar 3.4</b> Blok Diagram <i>Pre-processing</i> .....	15
<b>Gambar 3.5</b> Proses <i>RGB</i> Ke <i>Greyscale</i> .....	15
<b>Gambar 3.6</b> Hasil <i>Canny Edge Detection</i> .....	16
<b>Gambar 3.7</b> Hasil Proses Dilasi .....	17
<b>Gambar 3.8</b> Hasil Proses <i>Filling</i> .....	17
<b>Gambar 3.9</b> Hasil Proses Erosi .....	18
<b>Gambar 3.10</b> Hasil Citra <i>Canny Edge</i> .....	18
<b>Gambar 3.11</b> Hasil Keluaran <i>Hough Transform</i> .....	19
<b>Gambar 3.12</b> Hasil <i>Cropping</i> Plat.....	20
<b>Gambar 3.13</b> Blok Diagram Segmentasi.....	20
<b>Gambar 3.14</b> (a) Citra <i>RGB</i> (b) Citra <i>YCbCr</i> .....	21
<b>Gambar 3.15</b> Desain Perangkat Keras .....	23
<b>Gambar 3.16</b> <i>M-Tech WB500</i> .....	24
<b>Gambar 3.17</b> <i>Raspberry Pi 3 Model B</i> .....	25
<b>Gambar 4.1</b> Hasil Deteksi Plat Hitam .....	27
<b>Gambar 4.2</b> Hasil Deteksi Plat Merah .....	29
<b>Gambar 4.3</b> Hasil Deteksi Plat Kuning.....	32
<b>Gambar 4.4</b> Grafik Akurasi Sistem Hasil Hough Transform.....	34
<b>Gambar 4.5</b> Grafik Akurasi Sistem Hasil Pengenalan Warna .....	35

<b>Gambar 4.6</b> (a) Citra Plat Merah (b) Hasil Kegagalan Deteksi Plat Merah.....	36
<b>Gambar 4.7</b> (a) Citra Awal (b) Hasil <i>Canny Edge</i> 2.....	36
<b>Gambar 4.8</b> Contoh Sistem Mendeteksi Objek Lain .....	37