

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Gambar Desain Konsep Solusi .....	4
<b>Gambar 2. 2</b>	Perbandingan kompatibilitas MRTD dari berbagai macam fitur biometric [12].....	10
<b>Gambar 2. 3</b>	Penggambaran tahapan pemrosesan pengenalan wajah [11].....	10
<b>Gambar 2. 4</b>	Haar Features Open CV [14].....	12
<b>Gambar 2. 5</b>	Alur metode Cascade Classifier [13].....	12
<b>Gambar 2. 6</b>	Ilustrasi cara kerja KNN [7] .....	13
<b>Gambar 3. 1</b>	Gambar Sistem Secara Keseluruhan.....	16
<b>Gambar 3. 2</b>	Desain Perangkat Keras .....	17
<b>Gambar 3. 3</b>	Sistem Wiring Perangkat .....	18
<b>Gambar 3. 4</b>	Tampak Depan Alat .....	18
<b>Gambar 3. 5</b>	Tampak Atas Alat .....	19
<b>Gambar 3. 6</b>	Raspberry Pi Model B .....	20
<b>Gambar 3. 7</b>	IR Sensor .....	21
<b>Gambar 3. 8</b>	Modul Kamera Raspberry Pi V2 .....	22
<b>Gambar 3. 9</b>	Push Button.....	22
<b>Gambar 3. 10</b>	Relay .....	23
<b>Gambar 3. 11</b>	Motor Servo SG90.....	23
<b>Gambar 3. 12</b>	Diagram Alir Training Sistem .....	24
<b>Gambar 3. 13</b>	Diagram Alir Keseluruhan Sistem.....	26
<b>Gambar 3. 14</b>	Label Kelas Klasifikasi.....	27
<b>Gambar 4. 1</b>	Mekanisme Pengambilan Dataset.....	29
<b>Gambar 4. 2</b>	Dataset Setiap Kelas .....	30
<b>Gambar 4. 3</b>	Pengujian Akurasi Model Hasil Training Terhadap Nilai K.....	31
<b>Gambar 4. 4</b>	Confusion Matrix.....	32
<b>Gambar 4. 5</b>	Classification Report .....	33
<b>Gambar 4. 6</b>	Hasil Tangkapan Camera Berdasarkan Jarak .....	34
<b>Gambar 4. 7</b>	Mekanisme Pengujian Sistem Pengenalan Wajah.....	35
<b>Gambar 4. 8</b>	Servo Pengunci Pintu.....	37