

## DAFTAR GAMBAR

|   |     |
|---|-----|
| <b>Gambar 2.1</b> Raspberry Pi 2 Model B .....  | 5   |
| <b>Gambar 2.2.a</b> Motor Servo.....  | 6   |
| <b>Gambar 2.2.b</b> Konstruksi Pada Motor Servo .....                                   | 7   |
| <b>Gambar 2.2.c</b> Pulsa Motor Servo Kontinu .....                                     | 8   |
| <b>Gambar 2.2.d</b> Pulsa Motor Servo 180° .....  | 8   |
| <b>Gambar 2.4</b> Matriks Citra Digital.....  | 9   |
| <b>Gambar 2.5.a</b> Pixel Haar-like Feature.....  | 10  |
| <b>Gambar 2.5.b</b> Prinsip Haar-like Feature .....                                     | 10  |
| <b>Gambar 2.6.1</b> Arsitektur Backpropagation.....                                     | 12  |
| <b>Gambar 3.1</b> Struktur Umum Alat Pendeteksi.....                                    | 18  |
| <b>Gambar 3.2</b> Diagram Alir Proses Program Pembelajaran JST Backpropagation .....    | 20  |
| <b>Gambar 3.3</b> Diagram Alir Program Pembelajaran Algoritma JST Backpropagation ..... | 22  |
| <b>Gambar 3.4</b> Diagram Alir Program Pengujian Algoritma JST Backpropagation .....    | 23  |
| <b>Gambar 3.5</b> Diagram Alir Proses Program Pengujian JST Backpropagation .....       | 24  |
| <b>Gambar 4.1</b> Program Pembelajaran.....   | 112 |
| <b>Gambar 4.2</b> Program Pengujian .....   | 112 |
| <b>Gambar 4.3</b> Lux Meter 317 .....   | 112 |
| <b>Gambar 4.4</b> Lux Meter 1507 .....  | 112 |
| <b>Gambar 4.5</b> Alat .....  | 112 |
| <b>Gambar 4.6</b> Respon Alat .....   | 112 |
| <b>Gambar 4.7</b> Objek 1 .....   | 113 |
| <b>Gambar 4.8</b> Objek 1 .....   | 114 |
| <b>Gambar 4.9</b> Objek 2 .....   | 115 |
| <b>Gambar 4.10</b> Objek 2 .....  | 116 |
| <b>Gambar 4.11</b> Objek 3 .....  | 117 |
| <b>Gambar 4.12</b> Objek 3 .....  | 118 |
| <b>Gambar 4.13</b> Objek 4 .....  | 119 |
| <b>Gambar 4.14</b> Objek 4 .....  | 120 |
| <b>Gambar 4.15</b> Objek 5 .....  | 121 |
| <b>Gambar 4.16</b> Objek 5 .....  | 122 |
| <b>Gambar 4.17</b> Atribut Wajah .....  | 123 |
| <b>Gambar 4.18</b> Atribut Wajah .....  | 124 |
| <b>Gambar 4.19</b> Objek Yang Tidak Ada Di Database .....                               | 125 |
| <b>Gambar 4.20</b> Objek Yang Tidak Ada Di Database .....                               | 126 |