

## DAFTAR GAMBAR

|      |  |    |
|------|--|----|
| 2.1  | Penyakit Herpes . . . . .  | 7  |
| 2.2  | Penyakit <i>Acne</i> . . . . .   | 8  |
| 2.3  | Penyakit <i>Scabies</i> . . . . .  | 9  |
| 2.4  | Citra Warna . . . . .  | 10 |
| 2.5  | Citra <i>Grayscale</i> . . . . .   | 10 |
| 2.6  | Perbedaan Resolusi pada Sebuah Gambar . . . . .                                  | 11 |
| 2.7  | Menentukan <i>Cell Size</i> dan <i>Block Size</i> . . . . .                      | 12 |
| 2.8  | Orientasi Bin pada HOG . . . . .   | 13 |
| 2.9  | Pemodelan Jaringan Syaraf Tiruan . . . . .                                       | 15 |
| 2.10 | Grafik Fungsi Sigmoid Biner . . . . .  | 16 |
| 2.11 | Grafik Fungsi Sigmoid Bipolar . . . . .  | 16 |
| 3.1  | Diagram Blok Perancangan Sistem . . . . .  | 18 |
| 3.2  | Diagram Alir Sistem . . . . .  | 18 |
| 3.3  | Diagram Alir <i>Preprocessing</i> . . . . .                                      | 19 |
| 3.4  | Citra Kulit . . . . .  | 20 |
| 3.5  | Citra <i>Cropping</i> . . . . .  | 20 |
| 3.6  | Citra <i>Grayscale</i> . . . . .   | 21 |
| 3.7  | Diagram Alir Ekstraksi Ciri . . . . .  | 21 |
| 3.8  | Nilai Pixel Hasil Tahap <i>Preprocessing</i> . . . . .                           | 22 |
| 3.9  | Diagram Alir Proses Pelatihan ANN . . . . .                                      | 23 |
| 4.1  | Grafik Performansi Akurasi Pengaruh <i>Cell Size</i> pada HOG . . . . .          | 27 |
| 4.2  | Grafik Performansi Waktu Komputasi Pengaruh <i>Cell Size</i> pada HOG . . . . .  | 27 |
| 4.3  | Grafik Performansi Akurasi Pengaruh <i>Block Size</i> pada HOG . . . . .         | 28 |
| 4.4  | Grafik Performansi Waktu Komputasi Pengaruh <i>Block Size</i> pada HOG . . . . . | 29 |
| 4.5  | Grafik Performansi Akurasi Pengaruh <i>Bin Number</i> pada HOG . . . . .         | 30 |
| 4.6  | Grafik Performansi Waktu Komputasi Pengaruh <i>Bin Number</i> pada HOG . . . . . | 30 |
| 4.7  | Grafik Performansi Akurasi Pengaruh <i>Epoch</i> pada JST . . . . .              | 31 |
| 4.8  | Grafik Performansi Waktu Komputasi Pengaruh <i>Epoch</i> pada JST . . . . .      | 31 |
| 4.9  | Grafik Performansi Akurasi Pengaruh <i>Hidden Layer</i> pada JST . . . . .       | 32 |

|  |    |
|--|----|
| 4.10 Grafik Performansi Waktu Komputasi Pengaruh <i>Hidden Layer</i> pada<br>JST . . . . . | 33 |
|--|----|