

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Emosi dasar wajah manusia .....	21
Gambar 2.2 Koordinat dalam citra digital.....	22
Gambar 2.3 Arsitektur CNN .....	22
Gambar 2.4 Operasi Konvolusi.....	23
Gambar 2.5 <i>Max Pooling</i> .....	24
Gambar 2.6 <i>Fully Connected Layer</i> .....	25
Gambar 2.7 Arsitektur VGG-19.....	26
Gambar 3.1 Diagram blok sistem .....	30
Gambar 3.2 Alur kerja tahap <i>preprocessing</i> .....	32
Gambar 4.1 Hasil pengujian jumlah data uji dan data latih terhadap akurasi.....	40
Gambar 4.2 Hasil pengujian jumlah data uji dan data latih terhadap <i>loss</i> .....	40
Gambar 4.3 Hasil pengujian <i>preprocessing</i> terhadap akurasi.....	42
Gambar 4.4 Hasil pengujian <i>preprocessing</i> terhadap <i>loss</i> .....	42
Gambar 4.5 Hasil pengujian optimasi terhadap akurasi.....	43
Gambar 4.6 Hasil pengujian optimasi terhadap <i>loss</i> .....	44
Gambar 4.7 Hasil pengujian pengaruh jumlah <i>epoch</i> terhadap akurasi.....	45
Gambar 4.8 Hasil pengujian pengaruh jumlah <i>epoch</i> terhadap <i>loss</i> .....	45