DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Macam Ekspresi Wajah [13]. 6
Gambar 2.2 Representasi Citra Digital 2 Dimensi [19]..... 8
Gambar 2.3 Arsitektur CNN [24]. 9
Gambar 2.4 Proses Konvolusi [22]..... 10
Gambar 2.5 Proses *Pooling* [25]..... 10
Gambar2.6 Blok Residual [31]..... 13
Gambar 2.7 Arsitektur *Residual Network* [31]..... 14
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem..... 19
Gambar 3.2 Diagram Blok *Preprocessing* 20
Gambar 3.3 Diagram Alir (a) Proses Pelatihan dan (b) Proses Pengujian 18
Gambar 4.1 Hasil pengujian perbandingan jumlah data latih dan data uji terhadap akurasi. 25
Gambar 4.2 Hasil pengujian perbandingan jumlah data latih dan data uji terhadap *loss*..... 26
Gambar 4.3 Hasil pengujian *preprocessing* terhadap akurasi. 27
Gambar 4.4 Hasil pengujian *preprocessing* terhadap *loss*. 27
Gambar 4.5 Hasil pengujian optimasi yang digunakan terhadap akurasi..... 28
Gambar 4.6 Hasil pengujian optimasi yang digunakan terhadap *loss*. 29
Gambar 4.7 Hasil pengujian pengaruh jumlah *batch size* terhadap akurasi..... 30
Gambar 4.8 Hasil pengujian pengaruh jumlah *batch size* terhadap *loss*. 30
Gambar 4.9 Hasil pengujian pengaruh ukuran *learning rate* terhadap akurasi.. 31
Gambar 4.10 Hasil pengujian pengaruh ukuran *learning rate* terhadap *loss*. 32