

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ekspresi yang ditangkap dalam mikroekspresi	5
Gambar 2.2 Perbandingan antara senyum jujur dan senyum bohong	7
Gambar 2.2 (a) Senyum jujur	7
Gambar 2.2 (b) Senyum bohong	7
Gambar 2.3 Citra RGB	8
Gambar 2.4 Citra grayscale	8
Gambar 2.5 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	11
Gambar 2.6 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	12
Gambar 3.1 Deskripsi Sistem	15
Gambar 3.2 Use case diagram	16
Gambar 3.3 Diagram blok sistem	16
Gambar 3.4 Activity diagram capture frame	18
Gambar 3.5 Activity diagram segmentasi wajah	18
Gambar 3.6 Activity diagram kalman filter.....	19
Gambar 3.7 Activity diagram preprocessing	20
Gambar 3.8 Activity diagram ekstraksi ciri dengan PCA	21
Gambar 3.9 Activity diagram training JST	23
Gambar 3.10 Activity diagram uji JST	24
Gambar 4.1 Perbandingan citra sebelum dan setelah resize	26
Gambar 4.1 (a) citra sebelum resize	26
Gambar 4.1 (b) citra setelah resize.	26
Gambar 4.2 Perbandingan ukuran dimensi citra	26
Gambar 4.2 (a) dimensi citra sebelum resize	26
Gambar 4.2 (b) dimensi citra setelah resize	26
Gambar 4.3 Konversi citra RGB ke grayscale	27
Gambar 4.3 (a) citra RGB	27
Gambar 4.3 (b) citra grayscale	27
Gambar 4.4 Proses deteksi wajah	28
Gambar 4.4 (a) sebelum dideteksi wajah	28
Gambar 4.4 (b) setelah deteksi wajah	28

Gambar 4.5 Proses segmentasi wajah	28
Gambar 4.5 (a) sebelum disegmentasi	28
Gambar 4.5 (b) hasil segmentasi	28
Gambar 4.6 Proses filterisasi	29
Gambar 4.6 (a) sebelum difilter	29
Gambar 4.6 (b) setelah filterisasi	29
Gambar 4.7 Interface training	38
Gambar 4.8 Interface testing	39
Gambar 4.9 Perbandingan Hasil Segmentasi	40