

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tujuh ekspresi emosi manusia	6
Gambar 2. 2 Matriks citra digital	6
Gambar 2. 3 Representasi Warna Pada Citra RGB.....	7
Gambar 2. 4 Representasi Warna Pada Citra Grayscale	8
Gambar 2. 5 Fitur Haar Like[.....	9
Gambar 2. 6 Citra Integral	10
Gambar 2. 7 Citra Integral	10
Gambar 2. 8 Ilustrasi cara kerja LVQ. (a) bobot mendekati X (data), (b) bobot menjauhi X (data)	16
Gambar 2. 9 Jaringan LVQ dengan 6 Input dan 2 vektor bobot	16
Gambar 2. 10 Diagram Alir Algoritma LVQ.....	19
Gambar 3. 1 Gambaran Umum Sistem	20
Gambar 3. 2 Diagram Alir Sistem Latih.....	21
Gambar 3. 3 Proses Pengelompokkan berkas gambar	22
Gambar 3. 4 Flowchart Preprocessing	23
Gambar 3. 5 Ilustrasi Segmentasi Wajah.....	23
Gambar 3. 6 Ilustrasi Proses Cropping	24
Gambar 3. 7 Ilustrasi Proses Resizing	24
Gambar 3. 8 Ilustrasi Proses Grayscale	25
Gambar 3. 9 Ilustrasi Ubah Gambar Ke Matriks	25
Gambar 3. 10 Diagram Alir PCA.....	26
Gambar 3. 11 Ilustrasi perubahan ke vektor baris	27
Gambar 3. 12 Ilustrasi proses pengumpulan vektor baris.....	27
Gambar 3. 13 Arsitektur LVQ yang digunakan pada sistem	29
Gambar 3. 14 Diagram Alir Sistem Uji	31
Gambar 3. 15 Preprocessing Sistem Uji	32
Gambar 3. 16 Klasifikasi Emosi Sistem Uji	33
Gambar 4. 1 Nilai Akurasi Berdasarkan Perubahan Jumlah PC.....	38
Gambar 4. 2 Nilai Akurasi Berdasarkan Perubahan Nilai Learning Rate.....	41
Gambar 4. 3 Nilai akurasi berdasarkan perubahan nilai epoch.....	44