

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Odroid Xu 4.....	6
Gambar II. 2 Skema Pendeteksi Objek .....	9
Gambar II. 3 Berbagai variasi persegi Haar dengan Bobot Standar Persegi Panjang.....	10
Gambar II. 4 Fitur Persegi Haar-like.....	10
Gambar II. 5 Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan .....	11
Gambar II. 6 Pemodelan ICA.....	13
Gambar II. 7 <i>Flowchart</i> Sistem <i>Real Time</i> .....	26
Gambar III. 1 Perancangan Sistem secara Umum.....	15
Gambar III. 2 <i>Flowchart</i> secara umum .....	17
Gambar III. 3 Tampilan awal saat program di running.....	19
Gambar III. 4 Tampilan pilihan <i>Load previous saved network</i> .....	19
Gambar III. 5 Tampilan pilihan <i>Skip Training</i> .....	20
Gambar III. 6 Tampilan Jika memilih <i>Yes</i> pada <i>Skip Training</i> .....	20
Gambar III. 7 Terdapat 5 gambar <i>Temp#</i> .....	20
Gambar III. 8 Tampilan saat program berhenti.....	21
Gambar III. 9 Tampilan pilihan <i>No</i> pada <i>Step Training</i> .....	21
Gambar III. 10 Tampilan data di <i>dataset</i> .....	22
Gambar III. 11 Tampilan <i>dataset</i> nomor 1.....	22
Gambar III. 12 Tampilan hasil <i>validasi</i> dari gambar nomor 1 .....	23
Gambar III. 13 Tampilan pilih <i>No</i> pada <i>Load previous saved network</i> .....	23
Gambar III. 14 <i>Flowchart</i> <i>Odroid</i> pada kamera atas .....	24
Gambar III. 15 <i>Flowchart</i> <i>Odroid</i> Kanan dan Kiri .....	25

Gambar III. 16 Komponen Wajah untuk dikenali.....	27
Gambar III. 17 <i>Flowchart</i> ICA .....	28
Gambar III. 18 Proses <i>Centering</i> .....	29
Gambar III. 19 Proses <i>Whitening</i> .....	29
Gambar III. 20 Hasil dari Proses <i>Whitening</i> dan <i>Centering</i> .....	30
Gambar III. 21 Proses Pelatihan JST.....	30
Gambar IV 1 Gambar Kamera Depan untuk Sampel G, K, dan F.....	36
Gambar IV 2 Grafik Pengujian Wajah Depan (0.001).....	37
Gambar IV 3 Grafik Pengujian Wajah Depan (0.01).....	38
Gambar IV 4 Grafik Pengujian Kamera Depan (0.1).....	39
Gambar IV 5 Grafik Pengujian Kamera Depan (0.5).....	40
Gambar IV 6 Grafik Pengujian Kamera Depan (1).....	41
Gambar IV 7 Gambar Kamera Kanan untuk K, G, dan F.....	42
Gambar IV 8 Grafik Pengujian Kamera Kanan (0.001).....	43
Gambar IV 9 Grafik Pengujian Kamera Kanan (0.01).....	44
Gambar IV 10 Grafik Pengujian Kamera Kanan (0.1).....	45
Gambar IV 11 Grafik Pengujian Kamera Kanan (0.5).....	46
Gambar IV 12 Grafik Pengujian Kamera Kanan (1).....	47
Gambar IV 13 Gambar Kamera Kiri untuk G, F, dan K.....	47
Gambar IV 14 Grafik Pengujian Kamera Kiri (0.001).....	48
Gambar IV 15 Grafik Pengujian Kamera Kiri (0.01).....	49
Gambar IV 16 Grafik Pengujian Kamera Kiri (0.1).....	50
Gambar IV 17 Grafik Pengujian Kamera Kiri (0.5).....	51

Gambar IV 18 Grafik Pengujian Kamera Kanan (1).....	52
Gambar IV 19 Grafik Pengujian <i>Learning Rate</i> 30 katagori .....	66