

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Arsitektur HFT-CNN.....	10
Gambar II.2 Arsitektur SNN dengan dua input	12
Gambar III.1 Alur Penelitian.....	15
Gambar III.2 Rancangan Sistem	17
Gambar III.3 Model HFT-CNN	18
Gambar III.4 Model Siamese dengan backbone HFT-CNN	19
Gambar III.5 Skema Uji SNN.....	20
Gambar IV.1 Kesalahan Deteksi Mata.....	24
Gambar IV.2 Kesalahan Deteksi Mulut	24
Gambar IV.3 Penyesuaian Kecerahan.....	26
Gambar IV.4 Penambahan Noise	26
Gambar IV.5 Tampilan Antarmuka	27
Gambar IV.6 Fungsi Kamera	27
Gambar IV.7 Fungsi Tombol Input.....	28
Gambar IV.8 HFT-CNN Loss dan Akurasi	29
Gambar IV.9 HFT-CNN Confusion Matrix.....	29
Gambar IV.10 SNN Double Loss dan Akurasi	31
Gambar IV.11 SNN Double Confusion Matrix-1	32
Gambar IV.12 SNN Double Confusion Matrix-2	33
Gambar IV.13 SNN Triple Loss dan Akurasi	35
Gambar IV.14 SNN Triple Confusion Matrix-1	35
Gambar IV.15 SNN Triple Confusion Matrix-2	36