

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Struktur Dasar Jaringan Syaraf Tiruan	6
Gambar 2. 2	Arsitektur CNN Dalam Mengklasifikasikan Gambar.....	7
Gambar 2. 3	Ilustrasi Frame Rate	8
Gambar 2. 4	Ilustrasi Perbandingan Frame Rate Rendah dan Tinggi	9
Gambar 2. 5	Jenis Resolusi dan Total Pikselnya	10
Gambar 2. 6	Perbandingan Resolusi Rendah dan Resolusi Tinggi	11
Gambar 2. 7	Metode SRCNN.....	12
Gambar 3. 1	Desain Sistem	18
Gambar 3. 2	Proses Running Model Pada Jetson Nano	19
Gambar 3. 3	Desain Perangkat Keras	21
Gambar 3. 4	Alur SRCNN	26
Gambar 3. 5	Proses Bicubic Upscale	27
Gambar 3. 6	Layer Kedua	28
Gambar 3. 7	Konsep SRCNN.....	29
Gambar 3. 8	Proses Encoder Frame	30
Gambar 3. 9	Flow Net	31
Gambar 3. 10	Hasil Interpolasi.....	32
Gambar 3. 11	Flowchart SRCNN.....	33
Gambar 3. 12	Flowchart Interpolasi Frame.....	34
Gambar 3. 13	Pipeline Seluruh Model	35
Gambar 4. 1	Pola Papan Catur	36
Gambar 4. 2	Proses Kalibrasi	37
Gambar 4. 3	Metrik Error.....	38
Gambar 4. 4	Distribusi Error Reproyeksi per Gambar.....	39
Gambar 4. 5	Tampilan Akses ESP32 CAM	40
Gambar 4. 6	Tampilan di VLC Player	41
Gambar 4. 7	Data pada video	41
Gambar 4. 8	Frame 1	42
Gambar 4. 9	Frame 2	42
Gambar 4. 10	Detail Piksel pada kedua frame input	42

Gambar 4. 11 Input LR	44
Gambar 4. 12 Output $\times 4$ SRCNN 955	44
Gambar 4. 13 Frame input.....	50
Gambar 4. 14 Plot PSNR dari tiap frame input.....	50
Gambar 4. 15 Frame 0.....	51
Gambar 4. 16 Frame 1.....	51
Gambar 4. 17 Artefak visual	52
Gambar 4. 18 Frame 1.....	53
Gambar 4. 19 Frame 2.....	53
Gambar 4. 20 Frame 3.....	53
Gambar 4. 21 Frame 4.....	53
Gambar 4. 22 Frame 5.....	54
Gambar 4. 23 Frame 6.....	54
Gambar 4. 24 Frame 7.....	54
Gambar 4. 25 Frame 8.....	54
Gambar 4. 26 Interpolasi pertama	54
Gambar 4. 27 Interpolasi kedua dan ketiga	54
Gambar 4. 28 Interpolasi keempat dan kelima.....	55
Gambar 4. 29 Interpolasi keenam dan ketujuh	55