

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tenggorokan	6
Gambar 2. 2 blok diagram OMP	14
Gambar 2. 3 Sebelum dan Sesudah Rekonstruksi[17].	14
Gambar 3. 1 Desain Internal dan Komponen Utama.....	20
Gambar 3. 2 Konektivitas Input dan Jaringan	21
Gambar 3. 3 Konektivitas Daya dan Tampilan	21
Gambar 3. 4 Diagram Blok Keseluruhan Sistem	22
Gambar 3. 5 Diagram Blok Rinci Proses CS- OMP	24
Gambar 3. 6 Desain Perangkat Keras	25
Gambar 3. 7 Kamera Endoskop.....	27
Gambar 3. 8 Raspberry Pi 4.....	28
Gambar 3. 9 flowchart Sistem proses rekonstruksi citra	30
Gambar 4. 1 Pengaruh Compression Ratio terhadap kualitas Peak Signal-to-Noise Ratio (PSNR)	38
Gambar 4. 2 Pengaruh Compression Ratio terhadap Kualitas Structural Similarity Index Measure (SSIM).....	38
Gambar 4. 3 Pengaruh Compression Ratio terhadap Waktu (s) Pemrosesan.....	39
Gambar 4. 4 Hasil Kualitas Terbaik.	41
Gambar 4. 5 Hasil Kualitas Terburuk.....	42
Gambar 4. 6 Hasil Kualitas PSNR.....	43
Gambar 4. 7 Hasil Kualitas SSIM	44
Gambar 4. 8 Hasil Terbaik dari Set Tidak Stabil	45
Gambar 4. 9 Hasil Terburuk dari Set Tidak Stabil	46
Gambar 4. 10 Perbandingan Citra Asli, Hasil Rekonstruksi, dan Peta Error untuk Kasus Terbaik.....	47
Gambar 4. 11 Perbandingan Citra Asli, Hasil Rekonstruksi, dan Peta Error untuk Kasus Terburuk.	48
Gambar 4. 12 Kinerja kualitas rekonstruksi—PSNR per sampel (n=30). Garis putus-putus menunjukkan rata-rata 31,70 dB dan batas target 30 dB.....	51
Gambar 4. 13 Kinerja kesamaan struktural—SSIM per sampel (n=30). Garis putus-putus menunjukkan rata-rata 0,9915.	52
Gambar 4. 14 Kinerja kecepatan—waktu pemrosesan per sampel (n=30). Garis putus-putus menunjukkan rata-rata 3,03 detik	52
Gambar 4. 15 Hasil Rekonstruksi pada Level Cahaya Redup (PSNR: 23.61 dB, SSIM: 0.9207, Waktu: 3.56 (s).	54
Gambar 4. 16 Hasil Rekonstruksi pada Level Cahaya Sedang (PSNR: 34.74 dB, SSIM: 0.9934, Waktu: 3.74 (s)	55
Gambar 4. 17 Hasil Rekonstruksi pada Level Cahaya Terang (PSNR: 25.29 dB, SSIM: 0.9892, Waktu: 5.65 (s).	55