

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.5.1 Studi Literatur	3
1.5.2 Perancangan Sistem dan Desain Jaringan	3
1.5.3 Pengujian dan Analisis Hasil Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Raspberry Pi	6
2.1.1 Raspberry Pi untuk Surveillance	6
2.2 OpenCV	7
2.2.1 OpenCV for Denoising	7
2.2.2 OpenCV for Gamma Correction	7
2.3 Cloud Storage	8
2.4 Device Discovery	8
2.5 Peak Signal-to-Noise Ratio (PSNR)	9
2.6 Histogram	10
3 METODOLOGI PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Metodologi Penelitian	11
3.2 Fungsionalitas	12
3.3 Komponen Perangkat Keras dan Lunak	12
3.3.1 Komponen Perangkat Keras	12

3.3.2	Komponen Perangkat Lunak	12
3.4	Desain Perangkat Lunak dan Rancangan Sistem	13
3.4.1	Desain Perangkat Lunak	13
3.4.2	Rancangan Sistem	15
3.5	Skenario Pengujian	16
3.5.1	Skenario Pengujian Fungsionalitas.	16
3.5.2	Skenario Pengujian Kualitas Gambar (Denoising)	16
3.5.3	Skenario Pengujian Kualitas Gambar (Gamma Correction)	17
3.5.4	Skenario Pengujian Kualitas Gambar (Gamma Correction dan Denoising) .	17
3.5.5	Skenario Pengujian Upload Gambar Rekaman ke Cloud Storage	17
4	IMPLEMENTASI, PENGUJIAN DAN ANALISIS	18
4.1	Implementasi	18
4.2	Analisis dan Hasil Pengujian	19
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas	19
4.2.2	Pengujian Kualitas Hasil Gambar	22
4.2.3	Pengujian Upload Gambar Rekaman ke Cloud Storage	27
5	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN 1	31
	LAMPIRAN 2	32
	LAMPIRAN 3	33
	LAMPIRAN 4	34
	LAMPIRAN 5	35
	LAMPIRAN 6	36