

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Gambar Vena	10
2.2	Raspberry Pi 4B	12
2.3	Module NoIR Camera	13
2.4	Mini Mini M24 Portable Projector	14
2.5	Phyton	15
2.6	Open CV	17
2.7	Kompresi Citra Gambar	20
2.8	Infrared	22
2.9	Frame Rate per Second	23
3.1	Diagram Blok Sistem	25
3.2	Diagram Alir	27
3.3	Diagram Mekanis Sistem	29
4.1	Tampilan Alat	37
4.2	Frame Rate Input Video	38
4.3	Frame Rate Grayscale	39
4.4	Frame Rate Gaussian Blur	40
4.5	Frame Rate Chroma Green	41
4.6	Penyimpangan Pada Jarak 15 cm	42
4.7	Penyimpangan Pada Jarak 20 cm	43
4.8	Penyimpangan Pada Jarak 25 cm	44
4.9	Penyimpangan Pada Jarak 30 cm	45
4.10	Perbandingan Histogram modul(a) dan Alat Pembanding(b)	45
5.1	Hasil Rancangan Modul	47
5.2	Mekanisme Pengolahan Gambar	48
5.3	Citra Kamera	51
5.4	Region Of Interest	53
5.5	Grayscale	54
5.6	Histogram Equalization	55
5.7	CLAHE	57
5.8	Gaussian Blur	58
5.9	Colormap	59

