

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.1. Rumusan Masalah.....	2
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Kontribusi.....	4
1.5. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Area Parkir .....	6
2.2. VCR (Video Capture Recorder).....	6
2.3. Pengolahan Citra .....	7
2.4. <i>Brightness</i> .....	9

2.5.	<i>Contrast stretching</i> .....	10
2.6.	<i>grayscale</i> .....	14
2.7.	RGB (Red, Green, Blue) .....	15
2.8.	Histogram .....	16
2.8.1.	Pembuatan Histogram.....	18
2.8.2.	Membuat Histogram .....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....		22
3.1.	Perancangan Sistem dan Blok Diagram Sistem .....	22
3.2.	Perancangan perangkat keras .....	24
3.3.	Pengambilan Citra Sample.....	25
3.4.	Penerimaan Data Citra .....	25
3.5.	Pengolahan Citra .....	26
3.6.	<i>Grayscale</i> .....	27
3.7.	<i>Image Enhancement</i> .....	29
3.8.	Metode Pengujian dan Evaluasi Sistem .....	30
3.8.1.	Pengujian Streaming Citra .....	30
3.8.2.	Pengujian <i>Update</i> citra dan <i>Streaming</i> .....	31
3.8.3.	Pengujian <i>Image Enhancement</i> .....	31
3.8.4.	Evaluasi Sistem Keseluruhan .....	33
BAB IV PENGUJIAN DAN EVALUASI SISTEM.....		34
4.1.	Pengujian Streaming Citra Melalui Webcam.....	34
4.1.1.	Tujuan .....	34
4.1.2.	Alat yang Digunakan.....	34
4.1.3.	Prosedur Pengujian .....	35
4.1.4.	Hasil Pengujian .....	35

4.2.	Pengujian Konversi Citra kedalam <i>grayscale</i> dan histogram .....	36
4.2.1.	Tujuan .....	36
4.2.2.	Alat yang digunakan .....	36
4.2.3.	Prosedur Pengujian .....	36
4.2.4.	Hasil Pengujian .....	37
4.3.	Pengujian Pada Setiap Citra .....	38
4.3.1.	Tujuan .....	38
4.3.2.	Alat yang Digunakan.....	38
4.3.3.	Prosedur Pengujian .....	39
4.3.4.	Hasil Pengujian .....	39
4.4.	Pengujian Histogram.....	41
4.4.1.	Tujuan .....	41
4.4.2.	Alat yang digunakan .....	41
4.4.3.	Prosedur Pengujian.....	41
4.4.4.	Hasil Pengujian .....	42
4.5.	Evaluasi Sistem Secara Keseluruhan.....	42
4.5.1.	Tujuan.....	42
4.5.2.	Alat yang Digunakan.....	43
4.5.3.	Prosedur Pengujian.....	43
4.5.4.	Hasil Pengujian .....	43
BAB V	PENUTUP.....	54
5.1.	Kesimpulan .....	54
5.2.	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	.....	56

LAMPIRAN.....	58
BIODATA PENULIS .....	67

