

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORIGINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Teori Dasar Citra Digital	5
2.2 Tipe Citra Digital.....	6
2.3.1 RGB	6
2.3.2 Grayscale.....	7
2.3.3 YCbCr.....	8
2.3 Webcam	9
2.4. Mysql	11

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Perancangan Sistem	13
3.1.1 Inisialisasi Awal	14
3.1.2 Pengenalan Color Code.....	14
3.1.2.1 Preprocessing.....	14
3.1.2.2 Kalibrasi	16
3.1.2.3 Pembacaan User Tag.....	17
3.1.3 Sistem Administrasi.....	19
3.2 Sistem Hardware	20
3.2.1 Webcam	21
3.2.2 Box Capture.....	21
3.2.3 Alat Penerangan.....	22
3.2.4 User Tag.....	22
3.3 Pengamatan Data Sebelumnya	23

BAB IV ANALISIS HASIL OPTIMALISASI

4.1 Metode Pengujian	24
4.2 Hasil Pengujian	24
4.2.1 Menentukan Tingkat Pencahayaan.....	24
4.2.2 Menentukan Toleransi Kerusakan User Tag.....	28

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	32

DAFTAR PUSTAKA	xiii
-----------------------------	-------------

LAMPIRAN A