

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
1.5.1 Jenis Penelitian	3
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengujian.....	3
1.5.4 Tahapan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Buku.....	5
2.1.1 Pengertian Buku	5
2.1.2 Jenis Buku	5
2.2 Citra Digital	6
2.2.1 Citra Greyscale	7
2.2.2 Citra Biner	7
2.2.3 Citra Warna RGB	8
2.3 Noise	8
2.3.1 Gaussian noise	8
2.3.2 Salt and pepper	9
2.3.3 Poisson.....	9

BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Blok Diagram Sistem Informasi Buku.....	11
3.2 Tahapan perancangan	13
3.2.1 Akuisisi citra.....	13
3.2.2 Preprocessing.....	13
3.2.3 Image Processing	15
3.3 Blok diagram pengerjaan	15
3.3.1 Diagram Alur Pembuatan Marker	16
3.3.2 Diagram alur pembacaan Objek	16
3.4 Hasil Pembuatan Desain GUI.....	18
3.5 Skenario Pengujian	19
3.5.1 Akurasi	19
3.5.2 Jarak dan sudut	19
3.5.3 Resolusi	19
3.5.4 Waktu proses	19
3.5.5 kehandalan terhadap noise.....	19
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN	20
4.1 Hasil <i>Printing</i> Citra Uji Dan Posisi Citra Pada Buku.....	20
4.2 Hasil Pengujian Simulasi Sistem Informasi Buku	21
4.3 Hasil pengujian Akuisisi	23
4.3.1 Pengujian berdasarkan jarak pengambilan	23
4.3.2 pengujian berdasarkan sudut pengambilan.....	25
4.3.2 Pengujian berdasarkan kondisi cahaya menggunakan lux meter	26
4.3.3 Pengujian berdasarkan waktu proses identifikasi	27
4.4 Pengujian berdasarkan kehandalan terhadap noise.....	28
4.5 Pengujian berdasarkan tingkat resolusi gambar.....	29
4.6 Pengujian berdasarkan Font dan ukuran Angka	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	33