

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Prakata	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
III LANDASAN TEORI	16
3.1 Citra <i>Halftone</i>	16
3.2 <i>Error Diffusion</i>	17
3.3 Steganografi Citra	19
3.4 <i>Pixel Density Transition</i>	19
3.4.1 <i>Pixel Density</i>	19
3.4.2 <i>Pixel Density Histogram</i> (PDH)	19

3.4.3	<i>Pixel Density Transition (PDT)</i>	20
3.4.4	<i>Pixel Density Pair</i>	20
3.4.5	<i>Pixel Mesh Markov Transition Matrix (PMMTM)</i>	21
3.5	SDCS	24
3.6	Evaluasi	24
IV	ANALISIS DAN RANCANGAN	27
4.1	Deskripsi Penelitian	27
4.2	Analisis Permasalahan	27
4.3	Rancangan Sistem	28
4.3.1	Akuisisi Citra dan Proses <i>Halftoning</i>	29
4.3.2	Input Citra	31
4.3.3	Penyembunyian dan Ekstraksi Citra Rahasia pada Citra Sampul	31
4.3.4	Output Citra	36
4.3.5	Pengujian dan Evaluasi	36
V	IMPLEMENTASI	38
5.1	Alat dan Bahan	38
5.2	Implementasi Sistem Penyembunyian Metode <i>Pixel Density Transition</i>	38
5.2.1	Implementasi Fungsi Pemrosesan Citra	38
5.2.2	Implementasi Fungsi PDP	41
5.2.3	Implementasi Fungsi PMMTM	42
5.2.4	Implementasi Fungsi PDT	47
5.2.5	Implementasi Fungsi SDSCS	52
5.2.6	Implementasi Fungsi Citra Rahasia	58
5.2.7	Implementasi <i>Embedding</i> Dengan PDT	59
5.3	Implementasi Proses Ekstraksi Pesan Rahasia	63
5.3.1	Implementasi Fungsi-Fungsi untuk Ekstraksi	63
5.3.2	Implementasi Ekstraksi Metode PDT dan PDT-SDCS	65
VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	71
6.1	Tabel Hasil PDP dan Kapasitas Citra	72
6.2	Tabel Hasil Running Time	85
6.3	Tabel Hasil Pengujian Kualitas Visual Citra	87

VIIPENUTUP	90
7.1 Kesimpulan	90
7.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91