

PENGOLAHAN CITRA

Dasar Dan Contoh Penerapannya

Sri Ratna Sulistiyanti

FX Arinto Setyawan

Muhamad Komarudin

 **TEKNOSAIN**



DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Asal Mula Pengolahan Citra	2
1.2 Pengertian Pengolahan Citra Digital	4
1.3 Komponen Sistem Pengolahan Citra	8
1.4 Garis Besar Teknik Pengolahan Citra	13
1.5 Bidang Aplikasi Pengolahan Citra	16
BAB 2 DASAR-DASAR CITRA DIGITAL	23
2.1 Persepsi Sistem Visual Manusia	24
2.2 Sarana Perolehan Citra	27
2.3 Hubungan Ketetanggaan Antar Piksel	33
BAB 3 TRANSFORMASI INTENSITAS DAN PENAPISAN	37
3.1 Operasi Dasar Pengolahan Citra Digital	38
3.2 Transformasi Intensitas	40
3.3 Pengolahan Histogram	49
3.4 Penapisan Ruang	58

BAB 4	PEMULIHAN CITRA	63
4.1	Derau Pada Citra Digital	64
4.2	Pemulihan Menggunakan Penapisan kawasan Spasial	73
4.3	Pemulihan Menggunakan Penapisan kawasan Frekuensi	80
BAB 5	PEMAMPATAN CITRA	83
5.1	Redundansi Data	84
5.2	Proses Pemampatan Citra	85
5.3	Kriteria Pemampatan Citra	87
5.4	Pengukuran Hasil Pemampatan	88
5.5	Klasifikasi Metode Pemampatan Citra	89
5.6	Metode Pemampatan	90
BAB 6	PENGURAIAN DAN REKOSTRUKSI CITRA	103
6.1	Penguraian Citra	103
6.2	Rekonstruksi Citra	106
DAFTAR PUSTAKA		113