

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BABI PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	4
1.3 Keaslian penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Abses Periapical	12
2.2.2 Gigi Impaksi	13
2.2.3 Radiografi	14
2.2.4 Haralic Texture	15
2.2.5 Hu's Moment Invariant	20
2.2.6 Colour Histogram	20
2.2.7 Random Forest	24
2.2.8 SVM	26
2.2.9 K-Nearest Neighbour (K-NN)	26
2.2.10 Logistic Regression (LR)	28
2.2.11 Linear Discriminant Analysis (LDA)	30
2.2.12 Gaussian Naif Bayes (NB)	31
2.2.12 Indeks Pengukuran	34
2.3 Hipotesis	36
BAB III METODOLOGI	37
3.1 Alat dan Bahan	37
3.1.1 Alat	37
3.1.2 Bahan	37
3.2 Jalannya Penelitian	37
3.3 Perancangan Sistem	39
3.3.1 Perancangan Data Akuisisi	39
3.3.2 Perancangan Tahap Normalisasi	40
3.3.3 Perancangan Tahap Ekstraksi Fitur	40
3.3.1 Proses Klasifikasi	50
3.3 Analisis	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Citra Input	59
4.1 Hasil Ekstraksi Ciri	59
4.1 Hasil Klasifikasi	60
4.1 Komparasi RF dengan Machine Learning lainnya	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	L-1