

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Tujuan Penelitian	16
1.5 Manfaat Penelitian	16
1.6 Metodologi Penelitian.....	16
1.7 Sistematika Penulisan	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
BAB III LANDASAN TEORI.....	22
3.1 <i>Partial Discharge</i>	22
3.2 <i>Fractional Fourier Transform</i>	26
3.3 Fitur Fraktal	27
3.4 SVM	28
3.5 VSB Dataset.....	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
4.1 Analisis Sistem	34
4.2 Analisis Perangkat Keras	34
4.3 Analisis Perangkat Lunak	35
4.4 Rancangan Sistem.....	36
BAB V IMPLEMENTASI	45
5.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	45
5.2 Pustaka dan <i>Plugin</i> yang Digunakan	46
5.3 Implementasi Sistem.....	47
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
6.1 Hasil <i>Preprocessing</i>	61
6.2 Hasil Ekstraksi Ciri.....	64
6.3 Hasil Pelatihan dan Pengujian dengan Ciri Fraktal	66
6.4 Hasil Pelatihan dan Pengujian dengan Ciri Jumlah Puncak	74
6.5 Hasil Pelatihan dan Pengujian dengan Ciri Gabungan	76
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	80
7.1 Kesimpulan	80

7.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81