

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.6.1 Bab I Pendahuluan	3
1.6.2 Bab II Tinjauan Pustaka	4
1.6.3 Bab III Metode Penelitian.....	4
1.6.4 Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	4
1.6.5 Bab V Kesimpulan dan Saran.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 <i>Partial Discharge</i>	5



2.2.2	<i>Corona Discharge</i>	6
2.2.3	<i>UV Imager</i>	8
2.2.4	<i>Image Processing</i>	9
2.2.5	<i>Metode Facular Area</i>	11
2.2.6	<i>Otsu Thresholding</i>	13
2.2.7	<i>Color Thresholding</i>	14
2.2.8	<i>Filterisasi</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	21
3.1.1	Alat Penelitian	21
3.1.2	Bahan Penelitian	21
3.2	Alur Penelitian	21
3.3	Metode Pengujian	23
3.3.1	Pengujian <i>Facular Area</i>	23
3.3.2	Perbandingan <i>Count UViRCO 6D</i> dengan <i>Facular Area Delta 1.0</i>	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Perhitungan <i>Facular Area</i>	28
4.1.1	<i>Otsu Thresholding</i>	28
4.1.2	<i>Color Thresholding</i>	30
4.1.3	Pengaruh Jarak terhadap Nilai <i>Facular Area</i>	32
4.2	Perbandingan <i>Count UViRCO 6D</i> dengan <i>Facular Area Delta 1.0</i>	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		42