

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACTION	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Klasifikasi Partial Discharge	6
2.1.1 Internal Discharge	6
2.1.2 Surface Discharge	9
2.1.3 Corona Discharge	10
2.2 Partial Discharge di dalam Bahan Isolasi	11
2.3 Pendeteksian dan Pengukuran Partial Discharge	14
2.4 Besar Muatan pada Peluahan Sebagian	16
2.5 Bentuk Representasi Data Peluahan Sebagian	17
2.6 Isolasi Primer	18
2.6.1 Polyethilene	20
BAB III SISTEM PENGUKURAN DAN AKUISISI DATA	24
3.1 Pendahuluan	24
3.2 Peralatan dan bahan	24

3.2.1	Trafo Tegangan Tinggi	24
3.2.2	Resistor Proteksi	25
3.2.3	Elektroda Cigre II	25
3.2.4	Picoscope	27
3.2.5	Kabel Koaksial dan Konektor	27
3.2.6	Personal Computer (PC)	27
3.2.7	Sampel Uji LDPE Film	27
3.3	Teknik Pengukuran	28
3.4	Akuisisi data	29
BAB IV	ANALISIS HASIL PENGUKURAN	30
4.1	Pengaruh PD terhadap waktu tembus bahan isolasi pada variasi tegangan dan besar void	30
4.2	Karakteristik Muatan Maksimum PD	33
4.2.1	Spacer dengan diameter void 1 mm	33
4.2.2	Spacer dengan diameter void 5 mm	35
BAB V	PENUTUP	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR KEPUSTAKAAN		
LAMPIRAN		