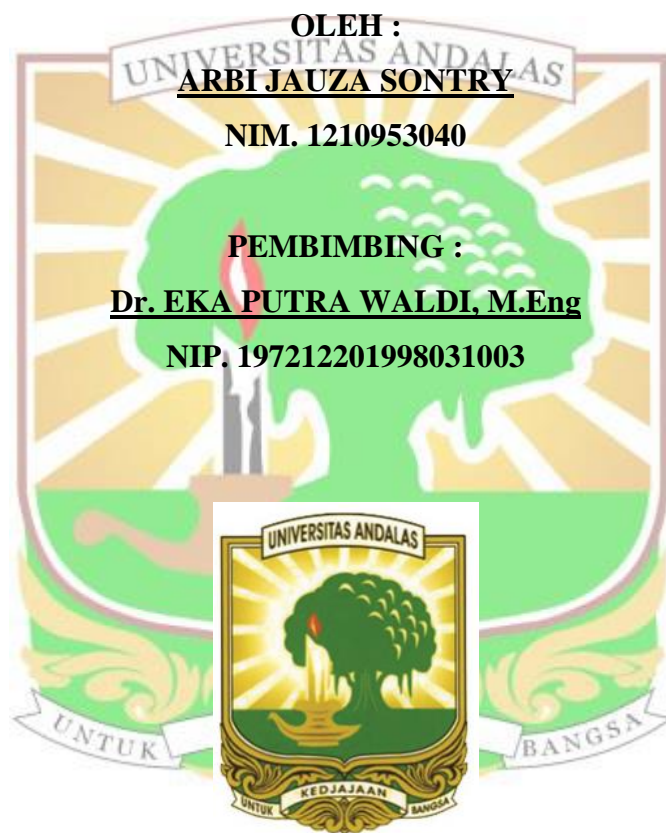


## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN KOPLING KAPASITOR 1nF UNTUK PENGUKURAN PELUAHAN SEBAGIAN

*Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-1 pada Jurusan  
Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**Program Studi Sarjaa Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Andalas  
Padang  
2019**

Judul	Perancangan Kopling Kapasitor 1nF untuk Pengukuran Peluahan Sebagian	Arbi Jauza Sontry
Program Studi	Teknik Elektro	1210953040
Fakultas Teknik Universitas Andalas		

## ABSTRAK

Peluahan sebagian merupakan peristiwa terjadinya peluahan listrik tidak lengkap atau sebagian yang terjadi antara material isolasi dengan konduktor. Oleh karena itu, diperlukan perlakuan lebih untuk menjaga dan memelihara sistem isolasi dari timbulnya kerusakan. Salah satunya yaitu dengan mendeteksi terjadinya peluahan sebagian, maka dirancang sensor peluahan sebagian dengan menggunakan kopling kapasitor yang ekonomis dan efisien.

Setelah diperoleh hasil pengujian, sensor yang dirancang dapat menentukan nilai PD seperti sensor standar yang ada pada laboratorium tegangan tinggi unand. Sensor yang dirancang memiliki tingkat sensitivitas lebih rendah dibandingkan sensor standar yang ada (*Haefly Instrument*).



Kata Kunci : Peluahan Sebagian, Kopling Kapasitor, *Haefly Instrument*

Title	Design of 1nF Capacitor Couplings for Measurement of Partial Discharge	Arbi Jauza Sontry
Mayor	Electrical Engineering	1210953040
Engineering Faculty Andalas University		
<b>ABSTRACT</b>		
<p>Partial discharge is an event of incomplete or partial electrical discharge occurring between an insulating material and a conductor. Therefore, more treatment is needed to maintain the isolation system from the occurrence of damage. One of them is by detecting a partial discharge, a partial discharge sensor is designed using an economical and efficient capacitor coupling.</p> <p>After the test results are obtained, the sensor designed can determine the PD value as a standard sensor in the Unand high voltage laboratory. Sensors designed have a lower sensitivity level than standard sensors (Haefly Instrument).</p>		
<p>Keyword : Partial discharge, word2, Haefly Instrument</p>		

