

**PEMISAHAN PELUAHAN SEBAGIAN DARI DATA MENTAH
DENGAN NILAI AMBANG BATAS BERDASARKAN
FREKUENSI NILAI TERENDAH MENGGUNAKAN
PERANGKAT LUNAK LABVIEW**

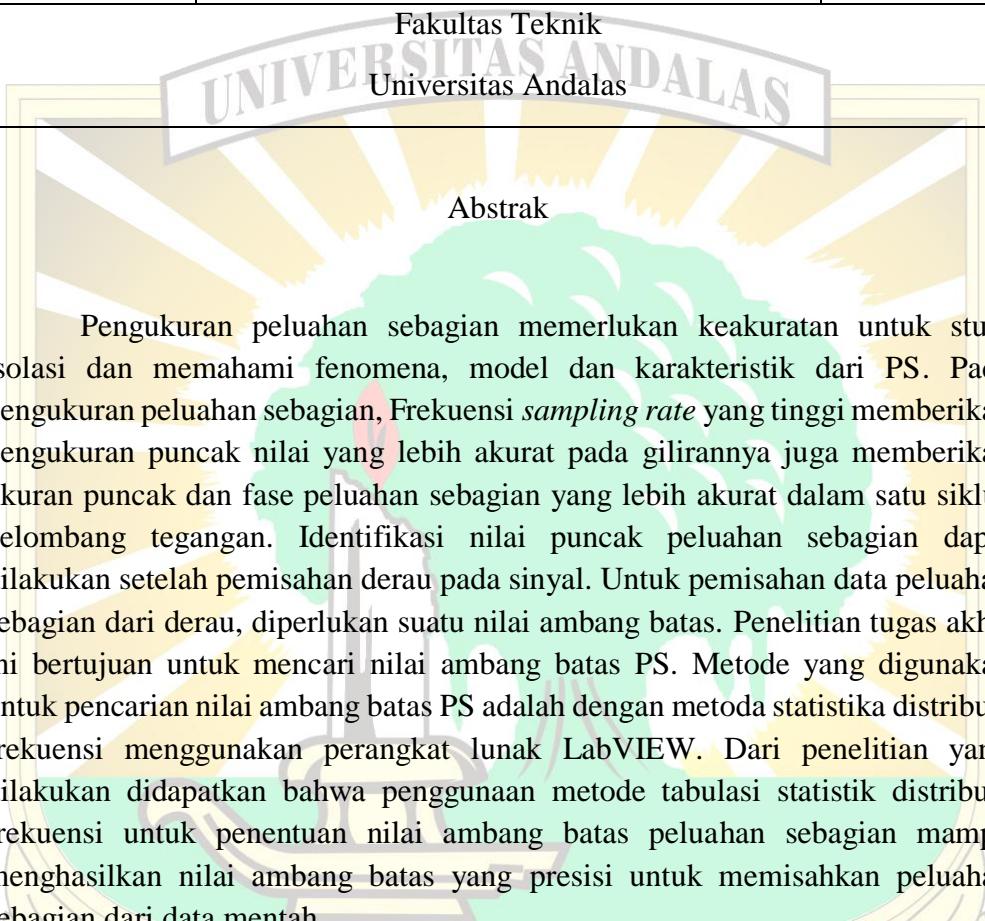


Program Studi Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Andalas

2019

Judul	PEMISAHAN PELUAHAN SEBAGIAN DARI DATA MENTAH DENGAN NILAI AMBANG BATAS BERDASARKAN FREKUENSI NILAI TERENDAH MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK LABVIEW	Fahmil Z
Program Studi	Teknik Elektro	1210953028
 <p>Fakultas Teknik Universitas Andalas</p>		
Abstrak		
<p>Pengukuran peluahan sebagian memerlukan keakuratan untuk studi isolasi dan memahami fenomena, model dan karakteristik dari PS. Pada pengukuran peluahan sebagian, Frekuensi <i>sampling rate</i> yang tinggi memberikan pengukuran puncak nilai yang lebih akurat pada gilirannya juga memberikan ukuran puncak dan fase peluahan sebagian yang lebih akurat dalam satu siklus gelombang tegangan. Identifikasi nilai puncak peluahan sebagian dapat dilakukan setelah pemisahan derau pada sinyal. Untuk pemisahan data peluahan sebagian dari derau, diperlukan suatu nilai ambang batas. Penelitian tugas akhir ini bertujuan untuk mencari nilai ambang batas PS. Metode yang digunakan untuk pencarian nilai ambang batas PS adalah dengan metoda statistika distribusi frekuensi menggunakan perangkat lunak LabVIEW. Dari penelitian yang dilakukan didapatkan bahwa penggunaan metode tabulasi statistik distribusi frekuensi untuk penentuan nilai ambang batas peluahan sebagian mampu menghasilkan nilai ambang batas yang presisi untuk memisahkan peluahan sebagian dari data mentah.</p>		
Kata Kunci : Peluahan Sebagian, Ambang Batas, LabVIEW		

<i>Title</i>	<i>SEPARATION OF PARTIAL DISCHARGE FROM RAW DATA WITH THRESHOLD BASED ON LOWEST FREQUENCY VALUE USING LABVIEW SOFTWARE</i>	<i>Fahmil Z</i>
<i>Major</i>	<i>Electrical Engineering</i>	<i>1210953028</i>

Engineering Faculty

Andalas University

Abstract

Discharge measurements partly require accuracy to study isolation and understand phenomena, models and characteristics of partial discharge. In a partial discharge measurement, a high sampling rate frequency gives a more accurate measurement of peak values which in turn also gives the peak size and partial discharge phase more accurately in one cycle of voltage waves. Identification of partial discharge peak values can be done after separation of noise in the signal. For the separation of partial discharge data from noise, a threshold value is required. This research aims to find partial discharge threshold values. The method used to find the partial discharge threshold value is the frequency distribution statistical method using LabVIEW software. From the research conducted, it was found that the use of the frequency distribution statistics tabulation method for determining the discharge threshold value was partly able to produce a precision threshold value to separate partial discharge from the raw data.

Keyword : Partial Discharge, Threshold, LabVIEW