

Analisis perbandingan respon fluktuasi bahan dari kelompok set data menggunakan transformasi statistika tamsir pada hasil sensor kapasitif multi spektral = Comparison analysis of material fluctuation response from data set sets using statistical transformation tamsir on multi spectral capacitive sensor results

Tanjung, Alfiqie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20465869&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK
Sensor kapasitif Multi Spektral merupakan sebuah sensor yang dibentuk berdasarkan konsep White Noise Impedance Spectroscopy. Konsep ini memanfaatkan pendekatan frekuensi spektral noise/derau dari sinyal domain frekuensi hasil dari pengaruh medan pada dielektrik. Sebagai sebuah sensor, tentunya dibutuhkan konsistensi hasil yang didapatkan stabil, sehingga dapat mempermudah dalam penganalisaan. Pada skripsi ini, penulis mencoba membandingkan antar kelompok data mulai dari 100, 150, 200, sampai 300 data dari total 600 set data untuk H₂O murni dan H₂O NaOH serta 300 set data H₂O HCl menggunakan Transformasi Statistika Tamsir TST . Hasil yang didapatkan nantinya berupa selisih antar kelompok data dengan pola fluktuasi yang berdekatan. Sehingga kelompok-kelompok data tersebut nantinya dapat digunakan sebagai referensi pola fluktuasi suatu bahan.

<hr>

ABSTRACT
Multi Spectral capacitive sensor is a sensor formed based on the concept of White Noise Impedance Spectroscopy. This concept utilizes the spectral frequency noise approach of the frequency domain signal resulting from field influence on the dielectric. As a sensor, of course, the consistency of the results obtained stable, so it can facilitate in analyzing. In this undergraduated thesis, the authors try to compare between groups of data ranging from 100, 150, 200, to 300 data from total of 600 data sets for pure H₂O and H₂O NaOH and 300 sets of H₂O HCl data using Tamsir Statistics Transformation TST . The result obtained is the difference between the data groups with the adjacent fluctuation pattern. So that data groups can be used as a reference fluctuation pattern of a material.