

Sistem identifikasi bahan berbasis spektroskopi dielektrikum memanfaatkan spektral Noise empat dimensi pada frekuensi utama 200 KHz, 500 KHz dan 800 KHz : pengamatan kualitas air = Identification system based materials spectroscopy using spectral noise dielektrikum four dimensions in main frequency 200 KHz, 500 KHz and 800 KHz : water quality observations

Siti Endah Dewina AB, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20331678&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Skripsi ini membahas mengenai perancangan sistem identifikasi bahan yang merupakan sebuah terobosan untuk kasus pengamatan kualitas air. Pada sistem ini terdapat sensor molekul untuk melihat karakteristik jenis-jenis air, agar bisa mengamati titik-titik ion atau molekul air pada bahan air mineral. Sistem identifikasi bahan ini memanfaatkan spektral noise empat dimensi dengan sumber tegangan 20 Volt, sinyal utama 200KHz, 500KHz, dan 800KHz, dan sinyal pengganggu (3, 5, 7, 10, 30, 50, 70, 100, 300, 500, 700) KHz, (1, 3, 5, 7, 10) MHz. Air mineral yang diukur sebagai riset dalam analisa ini adalah air zam-zam, air sulis5, air aquades, dan air kran DTE FT UI. Pengukuran dilakukan sebanyak 5 (lima) kali agar data yang telah didapat bisa jadi perbandingan dan terlihat jika ada perbedaan karakteristik disetiap pengukuran. ....This Script describes how the design of the material identification system is a resolutin in the case of water quality observations. In this system there is a molecular sensor to see the characteristics of the types of water, in order to observe the points of ions or water molecules on the material mineral water. System material identification utilizes four-dimensional spectral noise voltage source 20 volts, the main signal is 200KHz, 500KHz, and 800Khz, and disturbance signals (3, 5, 7, 10, 30, 50, 70, 100, 300, 500, 700) KHz, (1, 3, 5, 7, 10) MHz. Mineral water is measured as the research in this analysis is zam-zam water, sulis5 water, distilled water and tap water DTE FT UI. Measurements were made 5 (five) times that the data has been obtained, and comparisons can be seen if there are differences in the characteristics of each measurement.