

Rancang bangun alat ukur kelembaban udara

Citrani Prameswari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20380944&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat alat ukur kelembaban udara dengan menggunakan humidity sensor tipe HSP15P dengan keluaran yang diukur berupa tegangan. Besarnya impedansi yang terukur pada percobaan tergantung pada perubahan kelembaban. Semakin besar kelembaban maka semakin besar impedansi. Reaktansi kapasitif pada sensor yang disebabkan oleh kadar uap air di udara, memberikan pengaruh pada besarnya keluaran yang diukur. Pada percobaan juga dilakukan pengambilan data menggunakan sensor SHT11 sebagai referensi. Rangkaian yang dipergunakan berfungsi untuk mempermudah pembacaan keluaran pada multimeter.