

RINGKASAN

Sistem yang dirancang merupakan sistem pengukuran kelembapan atmosfer secara real-time yang diterapkan pada stasiun klimatologi. Sistem ini terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak yang terintegrasi untuk memperoleh, mengolah, dan menampilkan data kelembapan udara secara kontinu. Perangkat keras dilengkapi dengan sensor kelembapan yang berfungsi mengukur tingkat kelembapan atmosfer serta mendukung pemantauan kondisi lingkungan yang berkaitan dengan perubahan cuaca. Data hasil pengukuran diproses oleh mikrokontroler dan dikirimkan ke sistem pemantauan sehingga dapat diakses secara langsung. Perangkat lunak berperan dalam menampilkan data pengukuran secara informatif, menyimpan data historis, serta mendukung analisis kondisi atmosfer. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pemantauan kelembapan udara di stasiun klimatologi dapat dilakukan secara lebih akurat dan efisien terkait informasi cuaca dan iklim