

ABSTRAK

Vicko Ramadya, 56419487

MONITOR SUHU RUANGAN Laboratorium Chemicial PT Evanindo Mega Persada Menggunakan Mikrokontroler NodeMCU ESP8266

PI. Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2023

Kata Kunci:, IOT, Sensor, Laboratorium Kimia, Monitoring Suhu Ruangan
(x+ 23+ Lampiran)

Laboratorium kimia merupakan tempat untuk melakukan kegiatan praktikum, eksperimen, penelitian, dan pembelajaran. Praktikan dan peneliti di dalam menjalankan pekerjaan mereka, kontak dengan bahan kimia baik langsung maupun tidak langsung akan sering terjadi bahkan mungkin berlangsung secara rutin. Kita ketahui bahwa bahan kimia secara umum memiliki potensi untuk menimbulkan bahaya terhadap kesehatan pelaku maupun dapat menimbulkan bahaya kecelakaan seperti kebakaran. Oleh sebab itu, penelitian ini bertujuan untuk mengurangi resiko dalam menurunnya kualitas dan ketahanan bahan kimia, yang terdiri dari membuat sistem yang mampu untuk memonitoring suhu dan kelembaban secara otomatis melalui mikrokontroler. Penelitian ini mempunyai tujuan untuk meningkatkan kualitas bahan kimia dan menjaganya sehingga lebih aman dalam penanganan suhu yang terjaga. Setelah dilakukan tahap uji coba prototype, diharapkan system ini dapat membantu pekerja dalam melakukan monitoring suhu ruangan lab.

Daftar Pustaka (2010-2021)