

RINGKASAN

Prototype Alat Monitoring Suhu dan Kelembapan Pada Lemari Berbasis IoT Untuk Mencegah Timbulnya Fungi (Mildew), Galih Ikhbal Bagaskara, NIM E3291371, 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Lemari adalah benda yang setiap orang miliki di setiap rumah biasanya diisi dengan pakaian ataupun juga untuk menyimpan perabotan lainnya .

Cuaca atau iklim pada suatu daerah setiap waktu akan selalu berubah dan tidak menentu, maka suhu dan juga kelembapan akan naik turun sesuai dengan cuaca yang sedang terjadi. Maka kemungkinan besar fungi (Mildew) akan tumbuh terutama pada pakaian didalam lemari. Penggunaan kapur barus sebagai pencegah timbulnya fungi bukan saja dirasa kurang efektif, namun juga memberi dampak negatif terhadap kesehatan manusia.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat *prototype* monitoring pengatur suhu dan kelembapan pada lemari pakaian untuk mencegah timbulnya fungi (mildew). Sistem ini mampu menimbulkan panas secara otomatis serta dapat membaca data sensor serta mengirimkan nilai data sensor melalui aplikasi Android sehingga dapat memantau kelembapan dan suhu di dalam lemari secara *realtime* yang dapat diakses menggunakan aplikasi *Android*.