

## RINGKASAN

**Sistem Pengaturan dan Monitoring Suhu Ruangan Berbasis**, Prima Kurnia Sandi, NIM E32171750, Tahun 2020, 59 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing)

Salah satu tren perkembangan teknologi saat ini adalah sistem pemantauan atau sistem monitoring. Hal ini tidak terlepas dari kebutuhan pengguna secara umum. Sistem monitoring ini bertujuan untuk mengetahui suatu informasi di tempat tertentu. Dengan adanya sistem monitoring ini dapat membantu manusia dalam memantau atau memonitoring.

Suhu panas yang terdapat di ruangan dapat membuat manusia tidak nyaman. Beberapa benda yang tidak boleh terkena panas akan mengalami kerusakan. Aktivitas menyalakan kipas angin saat ini masih manual yaitu dengan tenaga manusia. Karena hal ini beberapa manusia menjadi malas melakukannya karena lebih mengutamakan kegiatan lainnya yang dianggapnya lebih penting. Terkadang manusia juga lupa mematikan kipas angin ketika keluar rumah.

Teknologi pada zaman modern ini memberikan kemudahan dalam menjalankan aktivitas. Oleh karena itu peran teknologi sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari mengingat perkembangan teknologi sangat cepat. Dengan memadukan *software* dan *hardware* kita dapat membuat sistem monitoring sekaligus pengaturan dengan baik. Sistem monitoring dapat di aplikasikan dengan sensor suhu, sehingga dapat memonitoring suhu ruangan secara *real time* dan pengguna dapat mengatur kipas angin melalui android.