

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.

Kesimpulan dari pada penelitian perancangan perangkat monitoring pada ruang kontrol panel adalah:

1. Perangkat monitoring temperature dan kelembaban dapat digunakan untuk menganalisa udara sekitar untuk bahan pertimbangan perubahan sirkulasi udara pada ruang kontrol panel. Tujuan utama mengontrol temperature udara pada ruang kontrol panel agar komponen terap terjaga temperaturnya. Karena komponen akan cepat rusak ketika temperature pada perangkat tidak terpenuhi.
2. Perancangan GUI sangat sederhana dan mudah untuk mengetahui keadaan udara pada ruang kontrol panel operator bisa melihat kondisi temperature dan kelembaban udara pada waktu tertentu, yaitu nilai paling tinggi maupun nilai paling rendah operator juga bisa melihat temperature maupun kelembaban rata – rata pada pengukuran. Dengan tampilan grafis operator dapat memonitoring dengan mudah.
3. Kontrol pada perangkat monitoring dapat berjalan secara otomatis sesuai dengan settingan yang diberikan. Perangkat monitoring kontrol panel dilengkapi dengan beberapa kontak untuk mengontrol udara pada ruang kontrol panel yang bisa dimanfaatkan untuk menobtrol udara. Kontrol pada perangkat mempunyai 2 tingkatan untuk mengontrol udara agat udara tetap stabil dan kontak alarm. Ketika kontrol tidak mampu untuk mengontrol maka alarm akan memberi tahu kalau terjadi masalah pada udara telah melampaui batas.

5.2. Saran.

Beberapa saran untuk penelitian ini agar bisa menjadi lebih baik adalah :

1. Pengumpulan data pengukuran sangat diperlukan untuk memastikan udara sekitar bisa memenuhi kebutuhan temperature dalam ruang kontrol panel. pada penelitian perangkat monitoring, temperature udara pada lingkungan sangat menentukan temperature pada ruang kontrol panel karena untuk suplay udara pada kontrol panel. pendingin ruangan perlu perawatan rutin agar bisa mempertahankan temperature udara lingkungan.
2. Perangkat monitoring temperature kontrol panel memerlukan pengembangan pada komunikasi jaringan agar perangkat bisa dijalankan pada perangkat yang berbeda jaringan. Perangkat pada penelitian ini masih belum sempurna karena hanya bisa berjalan pada perangkat yang satu jaringan dengan perangkat monitoring.
3. Data yang dihasilkan masih pada monitoring saja, belum bisa tersimpan berbentuk file excel. Perangkat monitoring pada penelitian ini, pengambilan data harus di *copy – paste* dulu pada program excel agar bisa dianalisa. Perangkat ini memerlukan penambahan library pada perangkat agar bisa tersimpan pada program excel.