

## ABSTRAK

Permasalahan yang sering terjadi di kubikel 20 kV adalah korona, yaitu suatu fenomena yang terjadi pada saat udara di sekitar konduktor atau penghantar terionisasi yang diakibatkan oleh *heater* tidak aktif sehingga suhu menurun dan kelembaban naik, dari proses tersebut terjadilah pelepasan muatan yang dapat mengakibatkan kegagalan isolasi pada udara. Sehingga merusak peralatan di dalam kubikel dan menyebabkan rugi-rugi daya.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan sensor DHT22 untuk monitoring suhu dan kelembaban dan NodeMCU sebagai *microcontroller*. Hasil pembacaan sensor ditampilkan pada web untuk diamati oleh petugas monitoring sehingga dapat dilakukan deteksi dini kemunculan korona akibat pengaruh dari kelembaban.

Sensor dapat membaca suhu dan kelembaban sesuai dengan pengaturan *heater* yang terpasang pada kubikel 20 kV, Hasil pengukuran dengan sensor menunjukkan *error* 0,3 %. Hasil pembacaan sensor DHT22 dapat dimunculkan pada *web* yang dirancang untuk *interface* dengan pengguna

Kata Kunci: Korona, Sensor DHT22, NodeMCU