

RINGKASAN

Kualitas udara yang baik sangat dibutuhkan saat ini, udara merupakan salah satu kelompok gas yang juga sebagai sumber utama pernapasan makhluk hidup. Saat seseorang berpindah tempat dari satu tempat ke tempat lainnya, orang tersebut akan menghadapi kondisi udara yang berbeda. Manusia yang berada di tempat tersebut terkadang tidak bisa mendeteksi adanya gas-gas berbahaya yang mengganggu kesehatan ataupun keselamatan, karena tidak semua gas tersebut dapat tercium oleh indra penciuman manusia.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat rancangan alat yang dapat memonitoring kualitas udara disuatu tempat dengan menggunakan sensor MQ135. Sensor MQ-135 merupakan sensor gas yang memiliki kepekaan relatif tinggi terhadap gas amonia, bensol, alkohol, CO₂, *smoke* dan gas-gas lainnya. Sedangkan tampilan hasil pengujian akan di tampilkan pada layar LCD 16x2 serta dapat dilakukan monitoring dari jarak jauh dengan menggunakan aplikasi Node-RED.