

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Analisa yang telah dipaparkan sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan, bahwa :

1. Ketika Alat sudah Terhubung ke Hotspot, maka Aplikasi pada alat ini Otomatis akan Menerima data yang terkirim dari NodeMCU pada Receiver, Hasil monitoring kadar gas pada aplikasi ditandai dengan gambar warning pada Aplikasi MIT, dan Terdapat Notifikasi TERDETEKSI BAHAYA pada layar Android jika kadar yang dideteksi PPM nya tinggi
2. Data gas yang terbaca oleh sensor relatif berubah-ubah karena adanya gangguan seperti angin, jarak antar gas dan sensor, dan sebagainya
3. Berdasarkan hasil pengujian diatas testing tools atau alat pengujian perangkat penting untuk menguji aplikasi sebelum dirilis dan digunakan untuk mengetahui kecepatan dan kesalahan - kesalahan pada aplikasi yang baru dibuat.
4. LoRa sebagai sistem Komunikasi untuk Monitoring Kadar Gas Beracun yang telah dirancang adalah alat yang dapat mendeteksi Kadar Gas di udara dengan jarak Jangkauan Lora sejauh 1,2 km dan Berbasis *Internet of Things (IoT)*

5.2 Saran

Adapun saran pada laporan ini agar kedepannya menjadi lebih baik adalah sebagai berikut :

1. Memilih kartu SIM Provider yang memiliki sinyal yang kuat agar pengiriman data ke Adafruit dan MIT yang dilakukan oleh NodeMCU ESP8266 ke Android cepat dan Lancar
2. Untuk menggunakan testing tools Katalon ini harus diinstall aplikasi emulator untuk menyambungkan *device/Smartphone* yang telah terinstall aplikasi monitoring gas ke *Software testing tool* katalon
3. Pengukuran jarak LoRa antara Transmitter dan Receiver Sebaiknya dilakukan pada Area yang minim penghalang dan lurus, untuk mendapatkan jarak yang lebih jauh
4. Untuk Ketahanan Batre Yang lebih lama Bisa Menggunakan Batre 18650 diatas 6800 Mah