

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem ini dapat membantu pihak bersangkutan untuk memperoleh informasi mengenai data polusi udara di SDN Gadang 2. Pada tanggal 19 Juni 2021 mengambil data sampel gas metana, karbon monoksida, karbon dioksida, suhu dan kelembaban dari jam 12:20 – 15.07 dengan hasil data nilai suhu dengan nilai 23 – 34 celcius, kelembaban kisaran nilai 52– 95%, gas karbon dioksida kisaran nilai 0,51 – 1,67 PPM, gas metana dengan kisaran nilai 0,2 – 0,77 PPM, dan gas karbon monoksida dengan kisaran nilai 2,42 – 10,91 PPM. Hasil dari data diatas dikirim melalui sim 800L ke website dan ditampilkan dalam bentuk tabel. Melihat dari data hasil penelitian dan juga parameter diatas maka kondisi polusi udara di SDN Gadang 2 cukup rendah atau tergolong aman. Tapi sewaktu-waktu kondisi polusi udara bisa saja naik oleh faktor tumpukan sampah dan angin yang membawa gas dari tumpukan sampah tersebut.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan mengingat banyaknya keterbatasan dalam penelitian ini, maka saran untuk penelitian selanjutnya adalah dapat menggunakan sensor yang lebih baik agar data yang dihasilkan lebih akurat dan jangkauan pembacaan sensor lebih luas. Menambahkan beberapa titik pengujian penelitian dan waktu penelitian selama jam kerja di SDN Gadang 2 yaitu pukul 08.00 – 12.00 WITA serta dapat menambahkan gambar peta atau lokasi yang akan diteliti nantinya.