

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengujian dan analisis hasil terhadap sistem monitoring gas butana, metana, suhu dan kelembaban dapat disimpulkan bahwa telah dihasilkan alat sistem monitoring kadar gas butana, metana, suhu dan kelembaban yang dapat berkerja dengan baik. Aplikasi *blynk* yang disediakan berhasil menampilkan data yang dikirimkan dan menampilkan nilai dalam bentuk nilai dan diagram.

5.2 Saran

Setelah dilakukan pembuatan sistem monitoring gas butana, metana, suhu dan kelembaban terdapat beberapa saran untuk memaksimalkan fungsi kerja sistem dan pengembangan lebih lanjut. Beberapa saran tersebut diantaranya:

1. Sebaiknya menggunakan panel surya dan baterai yang lebih besar kapasitas penyimpanan daya, sehingga dapat menyediakan daya yang lebih besar dan daya hidup alat yang lebih lama.
2. Disarankan melakukan penambahan dalam jenis gas, seperti: gas radon, karbon diokasida dan gas lain.
3. Menggunakan sistem telemetri yang dapat melakukan pengiriman data yang lebih jauh, seperti: LoRa (*Long Range*).
4. Tambahkan penyaring atau *filter* pada alat sehingga alat yang dihasilkan dapat memantau dan membantu membersihkan udara pada lokasi yang diinginkan.