

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada *monitoring* alat pendeteksi kebakaran lahan gambut berbasis *internet of things* Dapat disimpulkan bahwa

1. Pada alat pendeteksi kebakaran lahan gambut berbasis *internet of things* menggunakan sensor suhu DHT11, sensor kelembapan tanah, sensor asap MQ-135, sensor api *thermocouple*.
2. Pada *monitoring* alat pendeteksi kebakaran lahan gambut berbasis *internet of things* akan menampilkan tampilan pada LCD dan aplikasi *blynk smartphone* secara *real time*.
3. Sensor suhu DHT11 dan sensor *thermocouple* pada alat pendeteksi kebakaran lahan gambut semakin tinggi suhu yang terdeteksi maka semakin besar tegangan yang dihasilkan, hal ini dikarenakan sensor terkontaminasi yang membuat tahanan sensor semakin menurun.
4. Nilai yang didapatkan dari sensor suhu DHT11 memiliki perbedaan dengan nilai dari termometer tetapi hal ini masih dalam kategori toleransi yang dibawah ambang batas.

5.2 Saran

Untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut maka beberapa saran yang perlu ditambahkan yaitu :

1. Pada *monitoring* alat pendeteksi kebakaran lahan gambut berbasis *internet of things* dapat ditambahkan kamera dan lampu penerangan alat agar dapat melihat dan memantau secara langsung daerah sekitar lingkungan yang terbakar.
2. Pada *monitoring* alat pendeteksi kebakaran lahan gambut berbasis *internet of things* belum begitu sempurna dikarenakan keterbatasan waktu dan dana sehingga perlu dilakukan pengembangan sistem.