

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses pembuatan tugas akhir ini, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Arduino board dapat berfungsi sebagai pengendali utama dalam pemrosesan data pendeteksi dini kebakaran hutan berbasis wireless sensor network.
2. Penggunaan modul sensor lm35 dan sensor mq-7 mampu mendeteksi parameter kebakaran.
3. Komunikasi antara *receiver* dan *transmitter* dilakukan dengan cara wireless menggunakan xbee s2.
4. Pendeteksi dini kebakaran hutan ini dapat diimplementasikan sebagai purwarupa yang berpotensi untuk dikembangkan dan menjadi solusi alternatif dalam menangani terjadinya kebakaran hutan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini maka penulis memberikan saran kepada pembaca dalam rangka kemajuan alat ini kedepan, diantaranya :

1. Penambahan sensor kelembaban udara sangat di sarankan untuk menambah keakuratan dalam pembacaan kondisi hutan, seperti sensor DHT11.
2. XBee yang digunakan ada baiknya menggunakan XBee Pro seri 2 agar topologi yang digunakan dapat bervariasi.
3. Menambah lebih banyak sensor *node* agar jangkauan pengambilan data dapat lebih jauh lagi.