

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Simpulan

1. Alat bantu pemantauan lahan hutan telah berhasil dirancang dan direalisasikan dan bekerja dengan cukup baik.
2. Pada pengujian modul 3dr 433Mhz yang berlokasi di kota baru parahyangan bandung tanpa halangan kondisi *line off sight* respon jarak maksimum 120 meter dan respon dengan halangan kondisi yang dihalangi pepohonan jarak maksimum 80 meter.
3. Setiap data sensor yang dikirim dari alat 1 maupun alat 2 ke komputer(server) dapat disimpan dengan baik ke database SQLite komputer(server) dan internet(Thinkspeak).
4. Pada pengujian alat sistem pemantauan lahan hutan yang berlokasi di cikalong purwakarta menunjukkan bahwa terdapat CO maksimal sebesar 24718 ppm dan CO minimal sebesar 0 ppm, terdapat CO yang berubah-ubah dikarenakan pembakaran yang kurang maksimal dan keterbatasan wilayah hutan.

#### V.2 Saran

1. Dalam melakukan pemantauan lahan hutan, posisi alat1 maupun alat2 harus berada tepat di titik asap yang dipantau agar pengukuran dapat akurat.
2. Pada tugas akhir ini akar mendapatkan hasil yang lebih akurat sistem dapat dikembangkan dengan menambah kan informasi lokasi menggunakan GPS.