

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan pengujian pada sistem yang telah dibuat untuk tugas akhir ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari hasil pengujian dan penelitian tersebut, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Proses evakuasi dapat berjalan lebih cepat karena proses pelaporan keadaan darurat bisa dengan cepat dilaporkan dan pengelola tidak perlu lagi menysisir seluruh area pendakian dengan adanya informasi koordinat pendaki.
2. Alat ini dapat membantu komunikasi dan navigasi pendaki sehingga pendaki tidak kesulitan lagi saat akan berkomunikasi dengan pengelola.

5.2 Saran

Sistem yang dibuat dalam tugas akhir ini masih terdapat kekurangannya. Untuk itu, penulis memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir sejenis.

Adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi peta *offline* bisa dikembangkan dengan peta jalur pendakian
2. Komunikasi bisa dikembangkan sehingga mendukung komunikasi suara
3. Jarak jangkauan *LoRa* mampu ditingkatkan lagi dengan menambah beberapa *node* yang menggunakan mode *mesh* untuk jangkauan gunung lebih dari 3km.

Demikianlah saran dari penulis, semoga alat yang dibuat dapat dikembangkan dan dimanfaatkan sebagaimana mestinya.