

## RINGKASAN

**Rancang Bangun Alat Komunikasi Darurat Serta Penentuan Titik Koordinat Untuk Pendaki Dengan Teknologi Emergency Button Berbasis Lora (Lora Range)**, Moch. Atfal Prima Difta, NIM E32210691, Tahun 2024, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST .MT (Pembimbing 1)

Minat masyarakat terhadap kegiatan mendaki terus meningkat seiring berjalannya waktu. Meskipun kegiatan ini menawarkan pengalaman yang seru, namun dapat menjadi berisiko jika tidak didukung oleh pengetahuan pendakian yang memadai. Banyak kejadian pendaki yang kelelahan atau cidera di pegunungan, dan salah satu faktornya adalah kurangnya informasi mengenai jalur dan medan pendakian yang akan dihadapi. Untuk menghindari hal ini, penting bagi para pendaki untuk memiliki komunikasi dan koordinasi yang efektif.

Pentingnya komunikasi dan koordinasi yang baik terlihat dalam keadaan pendaki yang kelelahan dan mengalami cidera, di mana hal ini dapat dicegah melalui upaya bersama. Oleh karena itu, diajukan usulan untuk mengembangkan sebuah alat komunikasi yang menggunakan sinyal radio dan dilengkapi dengan GPS (Global Positioning System). Dengan adanya alat ini, para pendaki dapat mengirimkan titik koordinat melalui tombol darurat kepada petugas pos yang dilengkapi dengan perangkat serupa. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan keamanan pendakian dengan memastikan komunikasi dan koordinasi yang efisien di antara para pendaki dan petugas pos.