

ABSTRAK

Nama : Edenito Yugo Nafian (140 2015 142)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : Perancangan Purwarupa *FIND ME* dengan *Arduino Lilypad* Menggunakan *Pulse Sensor*, *GPS* dan *Bluetooth* serta Tinjauannya Menurut Agama Islam.

Menurut data yang dihimpun Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan atau yang dikenal dengan BASARNAS pada tahun 2018 terdapat 16 kasus pendaki gunung yang hilang dan meninggal yang menyebabkan kematian dan 546 kasus pendaki gunung hilang, tersesat dan keluar dari jalur pendakian yang ditemukan selamat. Hal ini yang melatar belakangi penulis merancang *SMARTBRACELET* dan sistem *FIND ME* berbasis android yang terpasang di *smartphone* petugas sebagai media komunikasi ke *SMARTBRACELET*, yang terdiri dari *Arduino Lilypad* sebagai mikrokontroler, *Pulse Heart Sensor* yang berfungsi mencatat denyut jantung pendaki, *Module GPS* sebagai penentu lokasi dari pendaki yang berupa latitude dan longitude dan module *Bluetooth* sebagai media pencari dan pengirim data secara nirkabel serta *power bank* sebagai sumber tenaga. Kedua perangkat tersebut dapat membantu petugas menemukan pendaki yang hilang dengan lebih cepat. Hasil pengujian *SMARTBRACELET* dan *FIND ME* telah berhasil mengambil data berupa latitude dan longitude serta denyut jantung dari pendaki dan mengirimkannya kepada *FIND ME* yang berada di *smartphone* petugas penyelamat. Pandangan islam terhadap penelitian ini yaitu *FIND ME* sangat disarankan untuk digunakan, karena bisa menolong sesama manusia di area sekitar pegunungan.

Keyword: *FIND ME*, *Pendaki Gunung*, *SMARTBRACELET*