

## ABSTRAK

Pemadam kebakaran atau biasa disingkat Damkar adalah suatu pasukan yang bertugas memadamkan kebakaran, melakukan penyelamatan, dan menanggulangi bencana atau kejadian lainnya. Sebagai penolong yang dibutuhkan saat terjadi bencana kebakaran, namun tak jarang menghubungi petugas pemadam kebakaran sangat sulit. Banyak dari masyarakat yang berkeluh kesah karena merasa kesulitan saat menghubungi petugas pemadam kebakaran ini. Dan tak jarang juga petugas pemadam kebakaran kesulitan untuk sampai ke titik lokasi karena tidak jelasnya informasi lokasi yang diberikan. Sehingga dibutuhkan aplikasi pemanggilan pemadam kebakaran dilengkapi navigasi Global Positioning System (GPS) untuk memfasilitasi masyarakat dalam melakukan pemanggilan petugas pemadam kebakaran apabila terjadi bencana kebakaran atau kejadian lainnya dan memfasilitasi petugas pemadam kebakaran supaya bisa sampai ke titik lokasi yang dituju dengan cepat dan tepat. Aplikasi pemanggilan pemadam kebakaran ini dirancang dengan metode experimental program menggunakan Android Studio dan menggunakan Google Maps Api untuk menampilkan peta dan rute dari suatu tempat, menggunakan Global Positioning System (GPS) untuk mengetahui posisi user yang melakukan pemanggilan. Penelitian ini menghasilkan server yang dapat mengirimkan informasi kepada petugas pemadam kebakaran bahwa ada masyarakat yang membutuhkan bantuannya. Menghasilkan aplikasi android yang dapat melakukan pemanggilan kepada petugas pemadam kebakaran dan menampilkan peta lokasi serta memberikan navigasi untuk bisa sampai ke titik lokasi yang dituju.

**Kata kunci: Pemadam Kebakaran, Aplikasi, GPS, dan Andoid Studio**

## ABSTRAK

A fire brigade or commonly abbreviated to Damkar is an army in charge of fires, rescue, and overcome disasters or other events. As a helper needed in the event of a fire disaster, but not infrequently contact the fire brigade is very difficult. Many of the people are struggling because they find it difficult to contact the fire brigade. And not infrequently also fire brigade have difficulty to get to the point of location because it is not clear the location information provided. Therefore, the fire brigade application is equipped with Global Positioning System (GPS) navigation to facilitate the community in carrying out a fire brigade call in the event of a fire disaster or other incident and facilitate the fire brigade to get to the point where they are intended quickly and precisely. This firefighter calling application is designed with an experimental program method using Android Studio and uses Google Maps Api to display maps and routes from a place, using the Global Positioning System (GPS) to determine the position of the user who made the call. This research generates a server that can transmit information to the fire brigade that there are residents who need their help. Generate an Android application that can make calls to fire brigade and display map locations as well as provide navigation to get to the point of the intended location.

**Keywords: Fire Brigade, Application, GPS, and Android Studio**