

ABSTRAK

Ketidakpastian dan ketidakakuratan informasi yang diberikan oleh korban maupun tetangga korban kebakaran yang terdapat di wilayah Bandung, serta banyaknya “*orang-jahil*” yang selalu melakukan *terror* kepada pemadam kebakaran menyebabkan tidak efisiennya eksekusi yang dilakukan oleh pemadam kebakaran. Untuk dapat mengoptimalkannya diperlukan diperlukan suatu system yang disebut *on-call positioning*, dimana pihak korban saat menelfon pemadam kebakaran atau pada saat menghubungi pemadam kebakaran dapat secara langsung memberikan notifikasi berupa posisi dan informasi keberadaannya berupa *latitude* dan *longitude*, foto kebakaran dan nomer handphone serta pada sisi pemadam kebakaran dapat mengolah laporan pengaduan masyarakat berupa list dan peta yang berada pada layar *computer* pemadam kebakaran.

Hasil yang pada pengujian menunjukkan bahwa aplikasi *on-call positioning* merupakan aplikasi yang mempunyai kemungkinan untuk mengurangi masyarakat yang melakukan telepon usil ke pemadam kebakaran Bandung, hal ini disebabkan karena adanya data yang dapat dipercaya berupa foto, serta dirasa dapat mempermudah mengetahui lokasi kejadian kebakaran karena dapat mengirimkan data posisi yang berupa *latitude* dan *longitude*. Serta aplikasi *on-call positioning* ini memungkinkan untuk diterapkan pada masyarakat kota Bandung untuk melaporkan kebakaran dan dapat diimplementasikan pada pemadam kebakaran untuk menyaring laporan kebakaran yang sesungguhnya

Kata kunci : ON-CALL POSITION, GPS, GIS