

ABSTRAK

Kebakaran merupakan bencana yang dapat mengakibatkan kerugian berupa materi hingga hilang nya nyawa seseorang atau bahkan lebih. Dalam hal penanggulangan kebakaran terdapat dua hal penting yaitu alarm kebakaran dan proses evakuasi yang dilakukan saat terjadi nya kebakaran, dalam hal ini proses evakuasi masih bersifat tidak dinamis dan manual yang dilakukan dengan cara petugas mengarahkan pada korban jalur keluar ataupun korban mengikuti petunjuk jalur evakuasi yang bersifat tidak dinamis. Pembuatan jalur yang dinamis dapat membantu untuk korban kebakaran menemukan jalur yang cepat menuju pintu keluar dan juga agar korban dapat menjauhi letak titik kebakaran terjadi. Dengan menggunakan algoritma *shortest path Dijkstra* maka sistem yang dibuat dapat membuat jalur evakuasi yang dinamis dengan waktu rata-rata 0,4 detik dalam pembuatan jalur nya.

Kata kunci : Kebakaran , Jalur evakuasi , *Shortest Path* , *Dijkstra*