

ABSTRAK

Kebakaran, adalah situasi atau peristiwa dimana bangunan pada suatu tempat atau daerah dilanda api yang menimbulkan kerugian atau korban. Hal tersebut membuat kebakaran dimasukkan kedalam kategori bencana. Di Indonesia terutama dikota-kota besar terdapat banyak sekali perumahan yang saling berdempetan (gang sempit) yang merupakan daerah yang sangat rentan terhadap kebakaran beruntun. Perumahan yang berdempetan di area gang sempit juga membuat tim pemadam kebakaran dapat kesulitan dalam mengakses lokasi kebakaran, karena ukuran truk pemadam yang besar dan juga akses pada perumahan yang memiliki rute atau jalan sempit serta berkelok-kelok dapat membuat efektifitas waktu dalam penanganan kebakaran menjadi tidak maksimal, akibatnya kebakaran dapat dengan cepat menjalar dari rumah satu ke rumah lainnya. *Drone* pemadam kebakaran dirancang sebagai alat yang mampu mengatasi masalah pemadaman kebakaran pada permukiman padat yang sulit diakses oleh truk dan tim pemadam kebakaran. Perancangan ini menggunakan metode SCAMPER yaitu memodifikasi produk yang telah ada menjadi peroduk baru yang inovatif. *Drone* ini diciptakan untuk memiliki arah jangkauan penyemprotan yang luas serta memiliki keunggulan karena dapat membawa air dan selang secara *direct* (langsung) menuju titik api di area padat perumahan, selain itu *drone* juga mampu memadamkan api pada ketinggian sehingga petugas tidak perlu membahayakan nyawanya karena harus naik menggunakan tangga.

Kata kunci: *Drone*, Kebakaran, Pemadam Kebakaran