

## RINGKASAN

**Fajar Rahadian Pratama**, Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Mei, 2013. *Pemodelan Skala Pelayanan Pos Pemadam Kebakaran di Kota Malang*. Dosen Pembimbing, Fauzul Rizal Sutikno, ST., MT. dan Nindya Sari, ST., MT.

Perkembangan Kota Malang yang sangat pesat dapat menjadi faktor yang berpengaruh terhadap kondisi lalu lintas di Kota Malang. Kondisi lalu lintas ini dapat mempengaruhi waktu tempuh petugas pemadam kebakaran (PMK) dari pos PMK hingga menuju lokasi kebakaran dalam upaya penanganan bencana kebakaran. Di Kota Malang terdapat 10 titik kawasan rawan terjadinya kebakaran. Di Kota Malang terdapat 5 pos PMK, satu pos milik Pemerintah Kota Malang, satu pos milik Pemerintah Kabupaten Malang, dan tiga pos milik swasta. Di Kota Malang terdapat 18 unit armada mobil PMK. Tujuan dari penelitian ini adalah memodelkan skala pelayanan pos pemadam kebakaran di Kota Malang.

Pemodelan Skala Pelayanan Pos PMK yang dilakukan di Kota dipengaruhi oleh variabel-variabel aksesibilitas, infrastruktur, dan skala pelayanan. Berdasarkan hasil analisis didapatkan waktu tempuh rata-rata tiap ruas jalan di Kota Malang pada hirarki arteri primer sebesar 2,5 menit, pada hirarki arteri sekunder sebesar 1,8 menit, pada hirarki kolektor sekunder sebesar 1,8 menit, pada hirarki kolektor primer sebesar 3,4 menit, pada hirarki lokal sekunder sebesar 3,4 menit, pada hirarki lokal primer sebesar 6,8 menit.

Cepat tanggap petugas PMK di Kota Malang belum memenuhi standar cepat tanggap petugas PMK yaitu sebesar 5 menit untuk sampai lokasi kejadian kebakaran. Berdasarkan hasil analisis dengan menggunakan network analyst didapatkan persentase waktu tempuh pemadam kebakaran di Kota Malang dengan waktu kurang dari 5 menit sebesar 16,46% atau 1.811,74 hektar. Waktu tempuh pemadam kebakaran dengan waktu 5-10 menit sebesar 3.347,43 hektar atau 30,41%. Waktu tempuh pemadam kebakaran dengan waktu 10-15 menit sebesar 2.787,38 hektar atau 25,32%. Waktu tempuh pemadam kebakaran dengan waktu di atas 15 menit sebesar 3.059,11 hektar atau 27,79%. Dari hasil Analisis didapatkan bahwa untuk memenuhi waktu tempuh petugas pemadam kebakaran di Kota Malang, perlu adanya penambahan pos pemadam kebakaran sebanyak 20 unit yang tersebar di beberapa kelurahan di Kota Malang.

*Kata kunci : Infrastruktur pemadam kebakaran, Waktu Tempuh, Skala Pelayanan*