

ABSTRAK

Penentuan prioritas pengamanan wilayah pencurian kendaraan bermotor atau biasa disebut dengan curanmor dapat didasarkan atas tingginya frekuensi kejahatan pada suatu daerah dan padatnya informasi kejahatan pada suatu daerah tertentu. Berdasarkan informasi tersebut maka perlu adanya suatu sistem yang dapat membantu dalam penentuan pengamanan wilayah. Penelitian ini membahas tentang penentuan wilayah prioritas pengamanan dengan cara memprediksi jumlah tindak kejahatan curanmor menggunakan metode *least square* kemudian hasil prediksi bisa digunakan untuk mencari kerapatan jumlah tindak kejahatan curanmor antar wilayah pada tahun terakhir dengan tahun yang diprediksi menggunakan metode *square euclidean* kemudian jumlah kerapatan tersebut dicari nilai yang paling optimal menggunakan metode *simulated annealing* dengan nilai *stopping criteria* sebesar ≤ 2000 dan temperatur sebesar 1000 untuk menentukan wilayah prioritas. Hasil dari penelitian ini adalah nilai selisih wilayah yang paling optimal yang diproyeksikan melalui peta *digital* yang menjadi prioritas dalam pengamanan wilayah sebagai suatu bentuk antisipasi kepada petugas kepolisian terhadap wilayah yang perlu menjadi prioritas dalam pengamanan dan pengawasan terhadap tindak kejahatan curanmor.

Kata kunci: Pencurian kendaraan bermotor, *history*, *least square*, *square euclidean*, *simulated annealing*

[Type text]

ABSTRACT

Prioritization of vehicle theft security area or referred to curanmor can be based on the high frequency of crime in an area and the density of crime information on a particular area. Based on this information then it needs a system that can help in the security area. This study discusses the determination of the priority areas of security by predicting the number of crimes curanmor using the least squares method and the prediction results can be used to find the density curanmor number of crimes across the region in the last year to year predicted using euclidean square and then the number density of the sought value the most optimal use simulated annealing method with stopping criteria value ≤ 2000 an temperature value 1000 to determine the priority. The results of this study are projection of priority areas on digital map in the security area as a form of anticipation to the police officers to the area that needs to be a priority in the security and surveillance of curanmor crime as a form of anticipation to the police officers to the area that needs to be a priority in the security and surveillance curanmor against crime.

Keywords: vehicle theft, history, least square, square euclidean, Simulated annealing

Gilang Pratomo Wibowo, 2013

Sistem Rekomendasi Pengamanan Wilayah Tindak Kejahatan Pencurian Kendaraan Bermotor Menggunakan Metode Simulated Annealing

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu