

ABSTRAK

Nama : Haryadi Herdian
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul : Pemetaan citra CCTV pada citra digital menggunakan teori pengukuran fuzzy Sugeno trigonometri

Pemetaan suatu citra gambar dari *long range* CCTV kepada koordinat nyata pada peta merupakan hal yang baru. Pengetahuan ini dapat digunakan dalam berbagai macam keperluan seperti : peletakan kamera CCTV pada ujung – ujung daerah perkotaan untuk pendeteksian bencana (kebakaran, pencurian, dll). Pada penulisan laporan ini, penulis akan mencoba suatu metode pemetaan citra kepada koordinat nyata. Koordinat nyata tersebut bukanlah suatu koordinat x,y,z pada permukaan geografis melainkan koordinat pixel citra satelit yang mengambil gambar perkotaan tersebut. Input yang digunakan dalam metode ini adalah sudut pemotretan CCTV terhadap objek yang digunakan. Sudut yang dibentuk tersebut dapat berubah-ubah dan mengandung banyak ketidakpastian (*uncertainty*). Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka penulis menggunakan logika *fuzzy* dalam memasukkan input sudut pemotretan. Sistem ini diujikan dengan data hasil simulasi percobaan. Pengembangan sistem ini dapat diarahkan kepada pemetaan pada permukaan geografis.

Kata kunci :
Pemetaan citra, logika *fuzzy*, koordinat.

ABSTRACT

Nama : Haryadi Herdian
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul : Pemetaan citra CCTV pada citra digital menggunakan teori pengukuran fuzzy Sugeno trigonometri

Image mapping from long range CCTV to real coordinate in map is an unordinary knowledge. This knowledge can be applied to many uses such as : set up a CCTV camera in the end of city to detect a disaster (fire, robbery, etc). In this final year project, the writer tries to implement a new method to mapped an image from CCTV image to real coordinate. the real coordinate that is mentioned is not a X, Y, Z coordinate in land surface but pixel coordinate in satellite image that pictured the city. Angle that has been made between CCTV with the object is an input to the system. The problem is it is dynamic and has many uncertainty. To solved the problem, the writer use fuzzy logic within an angle. This system is tested with simulation data, it also can be developed to the land surface mapping

Keywords :
Image mapping, fuzzy logic, coordinate.

