

**COMPARISON OF THE CHEAPEST INSERTION HEURISTIC AND
THE CHRISTOFIDES ALGORITHM TO DETERMINE TRADITIONAL
MARKET TOURS IN BANDAR LAMPUNG CITY**

ABSTRACT

By

MICELLE YAP ASWIN

Traveling Salesman Problem is a problem that determines the tour through several cities that must be passed by a salesman. The aim of this research is to compare the results obtained to determine a traditional market tour in Bandar Lampung, using the Cheapest Insertion Heuristic and the Christofides Algorithm. The results obtained show that the solutions obtained using the Cheapest Insertion Heuristic and the Christofides Algorithm are equally good in solving the Traveling Salesman Problem.

Keywords: Traveling Salesman Problem, Cheapest Insertion Heuristic, Christofides Algorithm.

**PERBANDINGAN *CHEAPEST INSERTION HEURISTIC* DAN
ALGORITMA CHRISTOFIDES UNTUK MENENTUKAN *TOUR*
PASAR TRADISIONAL DI KOTA BANDAR LAMPUNG**

ABSTRAK

Oleh

MICELLE YAP ASWIN

Travelling Salesman Problem adalah masalah yang menentukan *tour* melalui beberapa kota yang harus dilalui oleh seorang *salesman*. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan hasil yang diperoleh untuk menentukan *tour* pasar tradisional yang ada di Bandar Lampung, menggunakan *Cheapest Insertion Heuristic* dan Algoritma Christofides. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa, solusi yang didapat menggunakan *Cheapest Insertion Heuristic* dan Algoritma Christofides sama baiknya dalam menyelesaikan permasalahan *Travelling Salesman Problem*.

Kata Kunci: *Travelling Salesman Problem*, *Cheapest Insertion Heuristic*, *Algoritma Christofides*.