

ABSTRAK

Nama : Ayu Rahma Devi
NIM : 1147010013
Judul : Analisis Perbandingan Metode Hungarian, *Matrix Ones Assignment* dan Metode *Alternate* dalam Menyelesaikan Masalah Penugasan

Penelitian ini membahas tentang masalah penugasan. Penelitian ini membandingkan 3 metode dalam penugasan yaitu Metode Hungarian, *Matrix Ones Assignment*, dan Metode *Alternate* Mansi. Metode Hungarian menentukan penalti-penalti setiap baris dan kolom dengan mengurangi nilai terkecil/terbesar di baris dan kolom. *Matrix Ones Assignment* menentukan penalti-penalti setiap baris dan kolom dengan membagi nilai minimum/ maksimum di setiap baris dan kolom. Metode *Alternate* Mansi mencari nilai minimum/maksimum di setiap baris yang mempunyai nilai unik yang berkaitan dengan kolom. Konsep masalah ini diaplikasikan pada Perusahaan pembuatan mobil dengan data seimbang sedangkan pada Proyek Universitas Port Harcourt, menggunakan data tidak seimbang. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa Metode Hungarian yang paling optimal.

Kata Kunci : Masalah Penugasan, Metode Hungarian, *Matrix Ones Assignment*, Metode *Alternate* Mansi

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Name : Ayu Rahma Devi

NIM : 1147010013

Title : *Comparative Analysis of Hungarian Assignment, Matrix Ones Assignment, and Alternate Mansi Method in Solving Assignment Problem*

This study discusses the issue of assignment. This research compares three methods in the assignment, that is the Hungarian Method and Matrix Ones Assignment and Alternate Mansi Method. The Hungarian methods determine penalties in every row and column by decrease the smallest/largest point in row and column. Matrix Ones Assignment determine penalties, divide minimum/maximum point in every row and column. Alternate Mansi Method find the minimum/ maximum value in each row that has unique value relate with the column. The concept of this problem is applied to car manufacturing company, with balanced data. While Project Universitas Port Harcourt, using unbalanced data. Thus it can be concluded that the Hungarian method is the most optimal.

Keywords : *Assignment Problem, Hungarian Method, Matrix Ones Assignment, Alternate Mansi Method*

UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG