

ABSTRAK

Nama : Agus Maolana Roby
NIM : 1167010003
Judul : ANALISIS METODE *VAM* DAN METODE *ZERO SUFFIX*
PADA MASALAH PENUGASAN

Penelitian ini membahas tentang masalah penugasan kasus minimasi seimbang dengan Metode *VAM* maupun Metode *Zero Suffix*. Metode *VAM* merupakan metode baru dengan cara menentukan nilai pinalti pada setiap baris dan kolom. Sedangkan Metode *Zero Suffix* menentukan nilai *suffix value* (S) pada setiap baris dan kolom. Kedua metode ini diaplikasikan pada 150 data random dengan nilai range berbeda. Perbandingan hasil solusi optimal masalah penugasan Metode *VAM* yang sama dengan Metode *Zero Suffix* sebanyak 28 data. Metode *VAM* memberikan solusi optimal sebanyak 103 data, sedangkan Metode *Zero Suffix* memberikan solusi optimal sebanyak 19 data. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Metode *VAM* dinilai lebih baik daripada Metode *Zero Suffix* dalam menyelesaikan masalah penugasan untuk seluruh kasus yang telah dikaji.

Kata Kunci : Masalah Penugasan, Solusi Optimal, Minimasi, Metode *VAM*, Metode *Zero Suffix*.



ABSTRACT

Name : Agus Maolana Roby

NIM : 1167010003

Little : **ANALYSIS OF VAM METHODS AND ZERO SUFFIX METHODS ON TASK PROBLEMS**

This study discusses about the problem of assigning balanced minimization cases using the VAM method and the Zero Suffix method. The VAM method is a new method by determining the penalty value in each row and column. While the Zero Suffix Method determines the suffix value (S) in each row and column. These two methods were applied to 150 random data with different range values. Comparison of the results of the optimal solution to the assignment problem of the same VAM Method with the Zero Suffix Method as many as 28 data, The VAM method provides an optimal solution of 103 data, The Zero Suffix method provides an optimal solution of 19 data. So it can be concluded that the VAM method is considered better than the Zero Suffix Method in solving assignment problems for all cases that have been studied.

Keywords : Balance Assignment Problem, Optimal Solutions, Minimization, VAM, Zero Suffix.

