

## ABSTRAK

Nama : Ahmad Muamar  
NIM : 1157010004  
Judul : Perbandingan Metode *Zero point* dan Metode *Zero suffix* dalam  
Menentukan Waktu Minimum Masalah Transportasi

Penelitian ini membahas tentang penentuan waktu minimum dalam masalah transportasi menggunakan *Zero Point Method* dan *Zero Suffix Method*. Solusi optimal *Zero Point Method* ditentukan dengan memilih entri terkecil dari setiap baris dan kolom serta memeriksa apakah setiap kolom permintaan kurang dari atau sama dengan jumlah baris-baris yang menawarkan pada kolom permintaan, tutup semua elemen nol dengan garis mendatar dan tegak seminimal mungkin, alokasikan dengan memilih biaya terbesar yang tereduksi. *Zero Suffix Method* ini menentukan nilai minimum pada setiap baris dan kolom kemudian biaya produksinya dikurangi dengan nilai minimum dari baris dan kolom tersebut. Selanjutnya cari *suffix value* untuk menentukan pengalokasian pertama. Setelah mengaplikasikan *Zero Point Method* dan *Zero Suffix Method* pada objek penelitian kemudian dibandingkan solusi optimalnya. Setelah dibandingkan ternyata *Zero Point Method* lebih baik karena dilihat dari iterasi yang dikerjakannya lebih sedikit dan menghemat waktu.

Kata kunci: Masalah Transportasi, *Zero point method*, *Zero Suffix Method*, Masalah transportasi seimbang dan tidak seimbang.

The logo of Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, featuring the letters 'UIN' in a stylized, rounded font.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## **ABSTRACT**

*Name* : Ahmad Muamar

*NIM* : 1157010004

*Title* : *Comparative Zero Point Method and Zero Suffix Method to Finding Time Minimizing in Problem Transportasi*

*This study discusses the determination of minimum time in transportation problems using the Zero point Method and the Zero Suffix Method. The optimal solution to the Zero Point Method is determined by selecting the smallest entry of each row and column and checking whether each request column is less than or equal to the number of rows offered in the request column, closing all zero elements with a horizontal and vertical line as minimum as possible, allocating with choose the largest reduced cost. This Zero Suffix method determines the minimum value for each row and column, then the production costs are reduced by the minimum value of the row and column. Next look for the suffix value to determine the first allocation. After applying the Zero Point Method and the Zero Suffix Method to the research object then the optimal solution is compared. When compared it turns out that the Zero Point Method is better because it is seen from the iteration that it does less and saves time.*

*Keyword* : *Transportation Problem, Zero Point Method, Zero Suffix Method, Balanced and Unbalanced Transpotation Problem.*

