

ABSTRAK

Nama : Ari Bowo

NIM : 1147010008

Judul : PERBANDINGAN METODE AZAD-HOSSAIN DAN BEST CANDIDATES METHODE (BCM) UNTUK MENYELESAIKAN MASALAH TRANSPORTASI

Penelitian ini membahas tentang menentukan dua metode mencari solusi layak awal untuk menyelesaikan masalah transportasi menggunakan *Metode Azzad-Hossain dan Best Candidates Methode*. pada masalah transportasi data seimbang dari studi kasus 1 dan 2 bahwa dengan menggunakan *Metode Azad-Hossain* di dapat biaya minimum yang lebih kecil yaitu 267 dan 988 di bandingkan dengan *Best Candidates Methode* yang yang mendapatkan biaya minimum yaitu 279 dan 1078. Dapat di ketahui bahwa studi kasus 1 dan 2 (seimbang) dapat menghemat biaya transportasi dengan cara menggunakan *Metode Azad-Hossain*. Untuk studi kasus 3 dan 4 (tidak seimbang) dapat di ketahui bahwa menggunakan *Metode Azad-Hossain dan Best Candidates Methode* di dapatkan hasil dimana kedua metode ini saling mengungguli satu sama lain, pada studi kasus 3 (4x4) tidak seimbang yang mendapat hasil biaya yang minimum dengan menggunakan *Metode Azad-Hossain* yaitu 143 yang berbeda tipis dari hasil *Best Candidates Methode* yaitu 147. Sedangkan pada studi kasus 4 (4x5) tidak seimbang yang mendapatkan hasil yang lebih minimum di hasilkan dengan menggunakan *Best Candidates Methode* yaitu 74 yang berbeda tipis dengan menggunakan *Metode Azaed-Hossain* yaitu 76. Dapat di simpulkan bahwasanya pada studi kasus di atas menunjukan metode yang lebih baik untuk mencari biaya minimum masalah transportasi adalah *Metode Azad-Hossain*.

Kata Kunci : Masalah Transportasi, *Metode Azad-Hossain, Best Candidates Methode* (BCM).

ABSTRACT

Name : Ari Bowo

NIM : 1147010008

Title : PERBANDINGAN METODE AZAD-HOSSAIN DAN BEST CANDIDATES METHODE (BCM) UNTUK MENYELESAIKAN MASALAH TRANSPORTASI

This study discusses determining two methods of finding an initial feasible solution to solve the transportation problem using the Azad-Hossain Method and the Best Candidates Method. on the problem of balanced data transportation from case studies 1 and 2 that by using the Azad-Hossain method a smaller minimum cost is 267 and 988 compared to the Best Candidates Method which gets a minimum cost of 279 and 1078. It can be seen that the study cases 1 and 2 (balanced) can save transportation costs by using the Azad-Hossain Method. For case studies 3 and 4 (unbalanced) it can be seen that using the Azad-Hossain Method and the Best Candidates Method the results are obtained where these two methods outperform each other, in case study 3 (4x4) it is not balanced which gets the results of the same cost. the minimum using the Azad-Hossain Method, which is 143 which is slightly different from the results of the Best Candidates Method, which is 147. Meanwhile, in case study 4 (4x5) the unbalanced case that gets the minimum results is produced using the Best Candidates Method, which is 74 which is slightly different by using The Azad-Hossain method is 76. It can be concluded that the case study above shows a better method for finding the minimum cost of transportation problems is the Azad-Hossain method.

Keyword : Problem Transportation, Metode Azad-Hossain, Best Candidates Methode(BCM)

