

ABSTRAK

Nama : Wildan Noor Ramadhan

NIM : 1177010081

Judul : PENYELESAIAN MASALAH PENUGASAN DI KONVEKSI YLTD (YOUBEELIMITED) MENGGUNAKAN *ONE TO ONE FIXED METHOD*

Penelitian ini membahas tentang menentukan solusi optimal dalam penugasan dengan banyaknya barang yang dapat diproduksi dalam 1 hari dan melakukan analisis hasil dengan menggunakan *One to One Fixed Method*. Pada masalah penugasan tidak seimbang menggunakan contoh kasus dengan data matriks 5×6 . Untuk mendapatkan solusi optimal dengan cara hitung pinalti dengan cara mengurangi setiap baris dan kolom dengan elemen terkecil, dan gabungkan hasil pengurangan baris dan kolom menjadi 1 tabel. Jika setiap kolom dan baris tidak memiliki (0,0) maka kurangi di setiap kolom atau baris hingga memiliki (0,0) di setiap baris atau kolom, lalu alokasikan pekerjaan ke pekerja. Pada masalah penugasan kasus minimasi setelah menggunakan *One to One Fixed method* pada matriks 5×6 diperoleh *Chest Bag* oleh Pak Rudi dengan 29 buah/hari, *Selempang Dinit* oleh Pak Dicky dengan 122 buah/hari, *Henging Bulat* oleh Pak Supian dengan 100 buah/hari, *Henging Anti Air* oleh Bu Lala dengan 92 buah/hari, dan *Tote Bag* oleh Pak Riyyan 74 buah/hari dan total jumlah maksimal untuk masalah penugasan yang dikerjakan oleh 5 pekerjaan yang berbeda dan menghasilkan barang yang selesai dijahit sebanyak 417 buah dalam satu hari dan untuk Pak Sandy apakah akan dipekerjakan atau tidak, diserahkan kembali kepada kebijakan perusahaan.

Kata Kunci : Masalah Penugasan, Solusi Optimal, Metode *One to One Fixed Method*.

ABSTRACT

Name : Wildan Noor Ramadhan

NIM : 1177010081

Title : SETTLEMENT OF ASSIGNMENT PROBLEMS IN YLTD (YOUBEELIMITED) CONVECTION USING ONE TO ONE FIXED METHOD

This study discusses about determining the optimal solution in an assignment with the number of items that can be produced in 1 day and analyzing the results using the One to One Fixed Method. In the unbalanced assignment problem using an example case with a 5 x 6 data matrix. To get the optimal solution by calculating the penalty by subtracting each row and column with the smallest element, and combining the results of the reduced rows and columns into 1 table. If each column and row does not have (0,0) then subtract in each column or row until it has (0,0) in each row or column, then allocate work to workers. In the problem of assignment of minimization cases after using the One to One Fixed method on a 5 × 6 matrix obtained Chest Bag by Mr. Rudi with 29 pieces/day, Selempang Dinit by Mr. Dicky with 122 pieces/day, Henging Bulat by Mr. Supian with 100 pieces/day, Henging Anti Air by Mrs. Lala with 92 pieces/day, and Tote Bag by Mr. Riyyan 74 pieces/day and the maximum total number of assignment issues done by 5 different jobs and resulted in 417 items that were properly sewn in one day and for Mr. Sandy whether to be employed or not, is left to company policy.

Keywords: Assignment Problem, Optimal Solution, One to One Fixed Method.

