

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mencari minimalisasi biaya penugasan mesin yang harus seharusnya diterapkan CV.BUKHARA di Bandung. CV.BUKHARA adalah sebuah perusahaan tekstil yang bergerak di bidang konveksi pembuatan pakaian atau lebih tepatnya celana jeans dengan memiliki 19 mesin jahit yang memiliki fungsi yang berbeda. Dalam mencari minimalisasi biaya penugasan mesin metode yang digunakan adalah algoritma hungarian untuk mencari biaya yang minimal dalam penempatan operator terhadap mesin.

Hasil dari penerapan menggunakan Algoritma hungarian dengan menempatkan operator 1 pada M1 atau mesin jahit umum, operator 2 pada M6 atau mesin obras, operator 3 pada M3 atau mesin ban pinggang, operator 4 pada M5 atau mesin lobang kancing, operator 5 pada M2 atau mesin lilit rante, operator 6 pada M4 atau mesin tali pinggang, operator 7 pada M7 atau mesin kancing dan mataitik, operator 8 pada M8 atau mesin potong kain mentah, dan biaya yang dikeluarkan sebesar Rp 4,288 merupakan biaya yang paling minimal.

Kesimpulan, setelah melakukan hasil perhitungan dengan menggunakan Algoritma Hungarian sebaiknya perusahaan menerapkan metode ini agar dapat meminimalisasi biaya penugasan mesin terhadap operator yang mengerjakan.

Kata kunci : masalah penugasan, Alogaritma Hungarian, Minimalisasi biaya

ABSTRACT

The study aims to find cost minimization assignment of machine should be should be applied CV.BUKHARA in Bandung. CV.BUKHARA is a textile company engaged in the manufacture of garments convection or rather jeans to have 19 sewing machines that have different functions. In search of cost minimization method used machine assignment is hungarian algorithm to find the minimal cost in oprator placement of the machine.

The result of applying Algorithm hungarian by placing oprator 1 on M1 or sewing machine general, oprator 2 on the M6 or machine obras, oprator 3 on the M3 or machine waistcoats, oprator 4 on the M5 or the engine shaft studs, oprator 5 on M2 or machine wrap rante, oprator 6 on the M4 or machine belts, oprator 7 on the M7 or machine buttons and mataitik, oprator 8 on the M8 or raw fabric cutting machines, and costs Rp 4,288 is the most minimal cost.

In conclusion, after making calculations using the algorithm Hungarian company should implement this method in order to minimize the cost of deployment of the carrier, the working machine.

Keywords: assignment problem, Hungarian algorithms, cost minimization