

ABSTRAK

Dalam proses perakitan yang dilakukan oleh suatu perusahaan perakitan barang dibutuhkan dua komponen penyusun yang saling berhubungan yaitu komponen utama dan komponen pelengkap. Perusahaan tersebut hanya mampu memproduksi salah satu komponen, sehingga perlu memesan komponen pelengkapnya dari perusahaan lain. Ada dua masalah yang dihadapi oleh pihak perusahaan perakitan dan penyuplai. Masalah yang dihadapi oleh perusahaan perakitan adalah bagaimana membuat suatu kebijakan pemesanan untuk menentukan jumlah barang yang akan dipesan. Sedangkan masalah yang dihadapi oleh penyuplai adalah bagaimana penyuplai mampu membuat suatu strategi produksi untuk memenuhi permintaan perusahaan perakitan dengan baik.

Kedua masalah yang dihadapi oleh perusahaan perakitan dan penyuplai tersebut dapat dimodelkan dengan distribusi multinomial. Tahap penyelesaiannya adalah dengan membuat model multinomial dari masalah tersebut kemudian mencari solusinya dengan program linear bilangan bulat.

ABSTRACT

It is need two supplementary components, which are related each other in assembling process of a goods assembling company, those are primary component and supplement component. The company is able to produce one component so it needs to order the supplement component from another company. These are two problems, which are faced by the assembling company and the supplier company. The problem from the assembling company side is how to make ordering policy to determine the number of the ordering of goods. Where as, problem from supplier company side is how it can make producing strategy to fulfill the assembling company request well.

The two problems, which are faced by the assembling company and the supplier company can be put into multinomial distribution model. The finding phases are by making multinomial model of the problems then find the solution using integer programming.