

INTISARI

PENYELESAIAN MASALAH PROGRAM LINEAR MULTI OBJEKTIF FUZZY DENGAN ALGORITMA PENDEKATAN WU

Oleh

SHELVA KHARISMA INDIASTUTI

15/378142/PA/16617

Dalam perumusan masalah program linear multi objektif (PLMO), para ahli diharapkan menentukan parameter dari fungsi objektif dan kendala dalam masalah tersebut. Pada kondisi nyata, nilai-nilai yang mungkin dari parameter ini tidak tepat atau ambigu maka parameter direpresentasikan sebagai bilangan *fuzzy*. Algoritma pendekatan Wu merupakan suatu metode untuk menyelesaikan masalah program linear multi objektif *fuzzy* (PLMOF) yang melibatkan parameter *fuzzy* dalam segala bentuk fungsi keanggotaan di kedua fungsi objektif dan kendala. Dalam skripsi ini, akan dibahas parameter *fuzzy* dengan fungsi keanggotaan berbentuk L-R pada fungsi objektif dan kendala. Lebih lanjut, akan diberikan suatu contoh pada permasalahan perusahaan manufaktur untuk mengilustrasikan metode ini.

ABSTRACT

SOLVING FUZZY MULTI OBJECTIVE LINEAR PROGRAMMING PROBLEMS WITH WU APPROXIMATE ALGORITHM

By

SHELVA KHARISMA INDIASTUTI

15/378142/PA/16617

In the formulation of multiple objective linear programming (MLOP) problem, the parameters of objective functions and constraints are assigned by experts. In general, the value of parameters are imprecisely or ambiguously known so that parameters to be represented as fuzzy numbers. A Wu approximate algorithm is a method for solving fuzzy multiple objective linear programming (FMOLP) problems involving fuzzy parameters in any form of membership functions in both objective functions and constraints. In this final task, we will discuss fuzzy parameters in L-R form of membership functions in objective functions and constraints. Finally, to illustrate this method, an example of manufacturing company problem is given.