

ABSTRAK

Nama : Ahmad Soheh
Jurusan : Matematika
Judul : **PELABELAN KOMBINASI PADA GRAF MATAHARI,
GRAF KORONA DAN GRAF PAYUNG**

Sebuah graf G dengan n titik adalah sebuah graf kombinasi jika disana terdapat fungsi injektif f dari titik G pada himpunan $\{1, 2, 3, \dots, n\}$ sedemikian sehingga menghasilkan pelabelan sisi g_f yang didefinisikan sebagai $g_f(uv) = f(u)! / |f(u) - f(v)|! f(v)!, f(u) > f(v)$. Pada tugas akhir ini kami mengkontruksi suatu pelabelan kombinasi pada beberapa graf, yaitu graf matahari, graf hasil kali korona antara C_n dan \bar{K}_2 serta graf payung. Kami juga membuktikan bahwa kelas graf tersebut merupakan graf kombinasi.

Kata kunci: Graf Kombinasi, Graf Korona, Graf Matahari, Graf Payung.



ABSTRACT

Name : Ahmad Soheh

Department : Mathematics

Title : LABELING COMBINATION ON SUN GRAPH, KORONA GRAPH AND UMBRELLA GRAPH

A graph G with n vertices is a combination graph if there exists an injection f from the vertices of G to the set $\{1, 2, 3, \dots, n\}$ such that the induced edge function g_f defined as $g_f(uv) = f(u)! / |f(u)-f(v)| f(v)!, f(u) > f(v)$. In this final project, we determine a labeling combination of some graphs, which are sun graph, corona product of C_n and \bar{K}_2 and umbrella graph. We proved that the three classes graph are combination graphs.

Keywords: Combination Graphs, Corona Graph, Sun Graph, Umbrella Graph.

