

ABSTRAK

PENENTUAN BANYAKNYA GRAF TERHUBUNG BERLABEL BERORDE LIMA TANPA GARIS PARALEL

Oleh

Eni Zuliana

Graf $G(V, E)$ dikatakan sebagai graf terhubung jika setiap dua titik di G di hubungkan oleh suatu *path*, jika tidak maka disebut graf tak terhubung. Garis paralel adalah dua garis atau lebih yang memiliki dua titik ujung yang sama. Garis yang titik-titik ujungnya sama disebut *loop*. Pada graf terhubung berlabel tanpa garis paralel dengan jumlah titik n dan jumlah garis m dapat dibentuk rumus untuk menentukan jumlah graf tersebut. Pada penelitian ini dibahas tentang cara menentukan jumlah graf terhubung berlabel tanpa garis paralel jika diberikan $n=5$. Graf yang terbentuk adalah $N(Gl_{n,m}) = \sum_{g \geq n-1}^m N(Gl_{n,m,g})$; untuk $n=5$; $m \geq g$, dengan g adalah jumlah garis bukan *loop*.

Kata kunci: *graf, graf tak terhubung, loop, dan garis paralel*