

## ABSTRAK

Pewarnaan titik atau sisi pada graf  $G$  adalah pemberian warna pada titik-titik atau sisi-sisi dari graf  $G$  sedemikian sehingga titik-titik yang berdekatan atau dua sisi yang insiden pada satu titik diberikan warna yang berbeda. Jika dua titik pada graf  $G$  yang diwarnai dengan warna yang sama mempunyai jarak yang lebih besar dari warna yang diberikan pada titik tersebut dan warna dari setiap titik pada graf  $G$  tersebut mempunyai warna kurang dari atau sama dengan nilai eksentrisitas titik tersebut dinamakan pewarnaan eksentrik. Dalam tugas akhir ini akan ditunjukkan pewarnaan eksentrik dari lintasan, *spider*, *caterpillar*, pohon ternari lengkap dan pohon  $k$  – ary lengkap, kemudian pada pohon biner lengkap akan ditunjukkan dengan pewarnaan eksentrik yang diperluas.

Kata kunci: Pewarnaan, Eksentrisitas titik, Pewarnaan eksentrik, Lintasan, *Spider*, *Caterpillar*, Pohon biner, Pohon ternari, Pohon  $k$  – ary lengkap.