

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menentukan dimensi metrik dari salah satu graf *Fullerene* yaitu graf *Buckminsterfullerene* yang memiliki 60 titik. Satu-satunya graf dengan dimensi metrik satu adalah graf lintasan P_n dengan $n \geq 2$ sehingga tidak mungkin graf *Buckminsterfullerene* memiliki dimensi metrik satu. Dari hasil penelitian ini diperoleh bahwa dimensi metrik dari graf *Buckminsterfullerene* adalah tiga.

Kata Kunci : *Dimensi metrik, himpunan pemisah, graf Fullerene, graf Buckminsterfullerene.*