

BAB IV

PENUTUP

Circuit Euler merupakan solusi optimal untuk "Masalah Chinese Postman" jika graph $G = (X,U)$ adalah Eulerian. Jika graph yang diberikan tidak Eulerian, dipergunakan teori matching untuk memperoleh solusi optimal.

Solusi "Masalah Chinese Postman" tersebut dikembalikan pada penambahan bilangan dari garis-garis dalam graph $G = (X,U)$ yang membuat Eulerian dan pada saat yang sama meminimumkan jumlah dari besaran garis tambahan.

Dalam hal ini, diambil perfect matching U' dari graph lengkap $K(X_1)$ dimana garis-garisnya merupakan salinan dari garis-garis dalam graph $G = (X,U)$. Maka solusi optimal yang diperoleh adalah $G' = (X,U+U')$.