

Ummi Latifah, 2011. *Rank Matriks Adjacency* dari Graph  $C_n \times \mathbb{Z}_m$ . Skripsi ini di

bawah

bawah bimbingan Nenek Estuningsih, S.Si., M.Si. dan Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si., Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk menentukan hubungan antara rank matriks adjacency dari masing-masing graph sikel dan graph bintang  $5m$  dengan rank matriks adjacency dari cross productnya, yaitu  $C_m \times 5m$ . Untuk menentukan rank matriks adjacency dari graph  $C_n \times 5m$  digunakan program M-file Matlab. Hasil program tersebut kemudian di analisis sesuai dengan konsep aljabar. Dari hasil analisis diperoleh pengelompokan pengelompokan rank matriks adjacency dari graph  $C_n \times 5m$  yaitu meliputi