

Adip Widyanarko, 2011. **Pelabelan Ajaib Super Pada Graf Buku dan Grids**. Skripsi ini di bawah bimbingan Liliek Susilowati, S.Si, M.Si., dan Dr. Miswanto, M.Si., Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Graf dikatakan *covering* jika setiap garis di dimiliki oleh sebuah subgraf dari yang isomorfis terhadap graf G tersebut dikatakan ajaib jika ada fungsi bijektif sedemikian hingga untuk setiap subgraf dari yang isomorfis terhadap (G, \mathcal{C}) adalah konstan. Graf dikatakan ajaib super jika (G, \mathcal{C}) . Pada skripsi ini akan ditunjukkan pelabelan ajaib super dari graf buku (G, \mathcal{C}) , serta pelabelan ajaib super dari graf grids (G, \mathcal{C}) . Juga, akan dibuat program komputer untuk menentukan pelabelan tersebut.

Kata Kunci : *covering*, ajaib, ajaib super, graf buku, graf grids

