

BAB IV

KESIMPULAN

Pelabelan graf merupakan pemberian nilai (label) pada titik, sisi, atau titik dan sisi. Suatu pelabelan total sisi ajaib pada graf G dengan p titik dan q sisi adalah suatu fungsi bijektif $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p+q\}$ sedemikian sehingga $f(u) + f(v) + f(uv) = k$, untuk setiap $uv \in E(G)$ dan suatu bilangan bulat positif k . Fungsi f dikatakan sebagai suatu pelabelan total sisi ajaib super dari graf G jika $f : V(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p\}$.

Pada tugas akhir ini telah dikaji kembali jurnal [7] tentang syarat agar suatu graf terhubung 3-reguler mempunyai suatu pelabelan total sisi ajaib super. Selanjutnya, diberikan contoh graf terhubung 3-reguler yang memenuhi yaitu graf Kubik $C_{25,25}$ dan yang tidak memenuhi yaitu graf *Buckminster fullerene* B_{60} .