

## BAB IV KESIMPULAN

Dari pembahasan di atas kita ambil suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Karakteristik dari graph arborescence  $G$  adalah :
  - 1.1. Quasi terhubung kuat tanpa cycle.
  - 1.2. Quasi terhubung kuat dan mempunyai sebuah akar.
  - 1.3. Merupakan sebuah pohon yang mempunyai sebuah akar.
  - 1.4. Quasi terhubung kuat dan mempunyai sebuah titik  $a$  sedemikian sehingga :  
 $d_G^-(a) = 0$ , artinya jumlah garis-garis berarah dari graph  $G$  yang menuju ke titik akar  $a$  sama dengan nol.  
 $d_G^-(x) = 1$  ( $x \neq a$ ), jumlah garis-garis berarah dari graph  $G$  yang menuju ke titik  $x$  dengan  $x \neq a$  sama dengan satu.
2. Sebuah graph arborescence dengan akar di titik  $x_q$  di mana  $1 \leq q \leq n$  (dengan  $n =$  jumlah titik) bila besar determinan kofaktor baris ke  $q$  dan kolom ke  $q$  dari matrik khirchoff sama dengan satu.
3. Sebuah graph arborescence pasti merupakan sebuah pohon, tetapi sebuah pohon belum tentu merupakan sebuah graph arborescence.