

## BAB IV

### PENUTUP

Berdasarkan pembahasan-pembahasan secara teoritis pada bab sebelumnya, maka disini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Fungsi harmonik, fungsi subharmonik dan fungsi superharmonik memenuhi prinsip maksimum.
2. Fungsi Poisson Kernell pada cakram merupakan fungsi harmonik yaitu dengan dipenuhinya persamaan diferensial Laplace.
3. Suatu fungsi harmonik akan tetap harmonik dibawah transformasi  $w = f(z)$  dimana  $f(z)$  analitik dan  $f'(z) \neq 0$ .
4. Suatu fungsi  $\phi(x,y)$  adalah fungsi superharmonik jika dan hanya jika fungsi  $-\phi(x,y)$  merupakan fungsi subharmonik.
5. Fungsi harmonik merupakan fungsi subharmonik dan juga fungsi superharmonik, akan tetapi fungsi subharmonik dan superharmonik belum tentu merupakan fungsi harmonik.