

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perumusan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kedatangan ligan menyebabkan gangguan pada atom pusat, yang berupa energi elektrostatik dan menyebabkan kenaikan tenaga potensial orbital d pada atom pusat, sehingga elektron pada orbital d dalam keadaan tereksitasi.
2. Efek medan kristal oktahedral menyebabkan degenerasi asli orbital d dalam atom pusat menjadi lenyap dan terpecah menjadi dua bagian. Aras tenaga yang terbelah terpisah jauh satu sama lainnya dan tidak terjadi interaksi. Dari hasil perhitungan didapat besar harga splitting ( $\Delta_o$ ) untuk energi terbelah,  $t_{2g}$  dan  $e_g$ , adalah  $10 Dq$ .
3. Teori medan kristal dapat memberikan gambaran umum tentang ikatan yang terjadi antara atom kompleks dan ligan pada senyawa kompleks.

## V.2. Saran

Untuk selanjutnya dapat dihitung besar splitting energi elektron pada orbital d atom pusat yang berisi lebih dari satu elektron dengan mempertimbangkan pengaruh orbital dari ligan.

