

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Preparasi lapisan film fotokonduktif ZnS melalui variasi pH pada pengondisian atmosfer dengan N<sub>2</sub> dapat menurunkan harga E<sub>g</sub> dari 3,83 eV ( $\lambda_g = 324,3$  nm) menjadi 3,75 eV ( $\lambda_g = 330$  nm) sehingga lebih mendekati literatur<sup>[9]</sup> dibandingkan dengan pengondisian dengan udara bebas. Sedangkan rentang diluar 310 – 335 nm harga E<sub>g</sub> yang diperoleh tidak sesuai dengan literatur<sup>[9]</sup> yaitu 3,10 eV ( $\lambda_g = 400$  nm).

#### 5.2 Saran

Untuk mendapatkan gap energi, E<sub>g</sub>, yang lebih mendekati literatur sebaiknya dilakukan pengendapan lapisan film ZnS dengan dua ligan, NH<sub>3</sub> dan N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, buffer sulfat ((NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), kondisi inert dalam udara N<sub>2</sub> dan konstruksi alat yang lebih baik lagi sehingga dapat memperkecil kontak sistem dengan udara luar dan temperatur benar-benar konstan selama proses pengendapan.