

## LAMPIRAN

### Lampiran I

Tabel 4. Hasil Endapan Di atas Substrat

Substrat	Kenampakan endapan di atas substrat
GN <sub>1</sub>	Putih, merata tidak sempurna
GN <sub>2</sub>	Putih, tidak merata
GN <sub>3</sub>	Putih, tidak merata
GK <sub>1</sub>	Putih, agak kabur
GK <sub>2</sub>	Putih, agak kabur
GK <sub>3</sub>	Putih, agak kabur

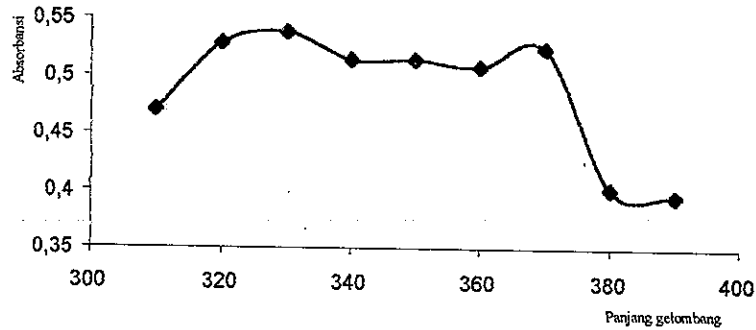
Tabel 5. Ringkasan Hasil Perhitungan

Substrat	Rentang $\lambda$ nm	$\lambda_g$ nm	$E_g$ eV	dA	d $\lambda$ m	dA/d $\lambda$ $10^{-2}$
GN <sub>1</sub>	371-384	385	3,18	0,13	13	1
GN <sub>2</sub>	327-333	334	3,67	0,065	5	1,3
GN <sub>3</sub>	327-331	332	3,69	0,138	4	3,45
GK <sub>1</sub>	350-360	361	3,4	0,24	10	2,4
GK <sub>2</sub>	350-360	361	3,4	0,205	10	2,05
GK <sub>3</sub>	320-330	331	3,7	0,125	10	1,25

Tabel 6. Hasil analisa menggunakan Spektrofotometer UV-Vis

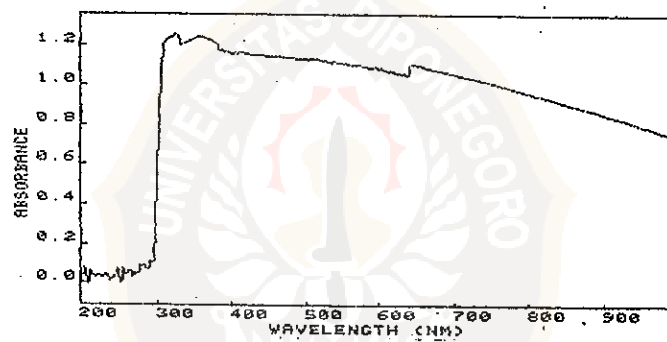
Substrat	$\lambda$ (nm)								
	310	320	330	340	350	360	370	380	390
GN <sub>1</sub>	0,47	0,528	0,538	0,514	0,514	0,508	0,524	0,402	0,396
GN <sub>2</sub>	Gambar 4								
GN <sub>3</sub>	Gambar 5								
GK <sub>1</sub>	1,46	1,58	1,64	1,78	1,9	1,66	1,62	1,6	1,58
GK <sub>2</sub>	0,762	0,82	0,78	0,885	0,995	0,79	0,875	0,808	0,786
GK <sub>3</sub>	0,885	0,965	0,84	0,845	0,855	0,865	0,995	0,98	0,879

## Lampiran II



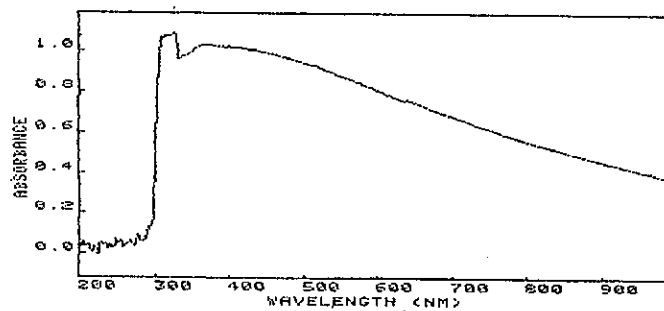
Gambar 3. Respons spektral lapisan ZnS pada permukaan gelas hasil perendaman dengan larutan NaOH (gelas GN<sub>1</sub>)

W.1. = 327.2  
ZnS1 Abs. = 1.265



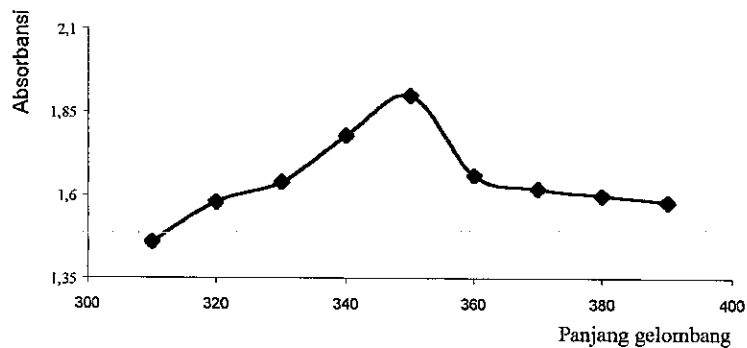
Gambar 4. Respons spektral lapisan ZnS pada permukaan gelas hasil perendaman dengan larutan NaOH (gelas GN<sub>2</sub>)

W.1. = 327.2  
ZnS2 Abs. = 1.058

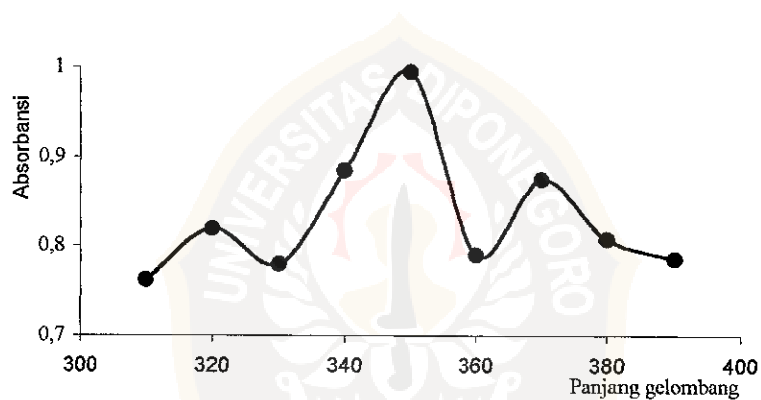


Gambar 5. Respons spektral lapisan ZnS pada permukaan gelas hasil perendaman dengan larutan NaOH (gelas GN<sub>3</sub>)

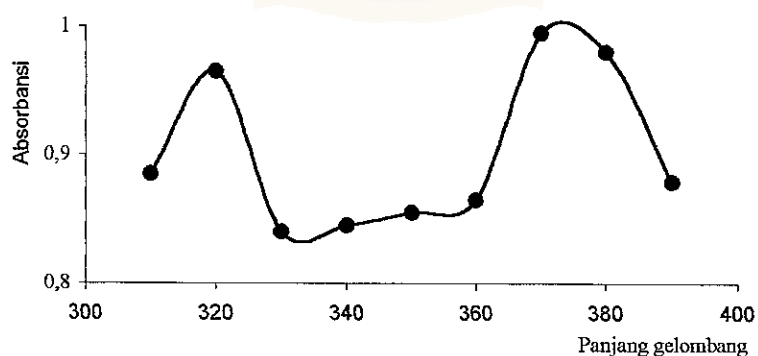
## Lampiran III



Gambar 6. Respons spektral lapisan ZnS pada permukaan gelas hasil perendaman dengan larutan KOH (gelas GK<sub>1</sub>)

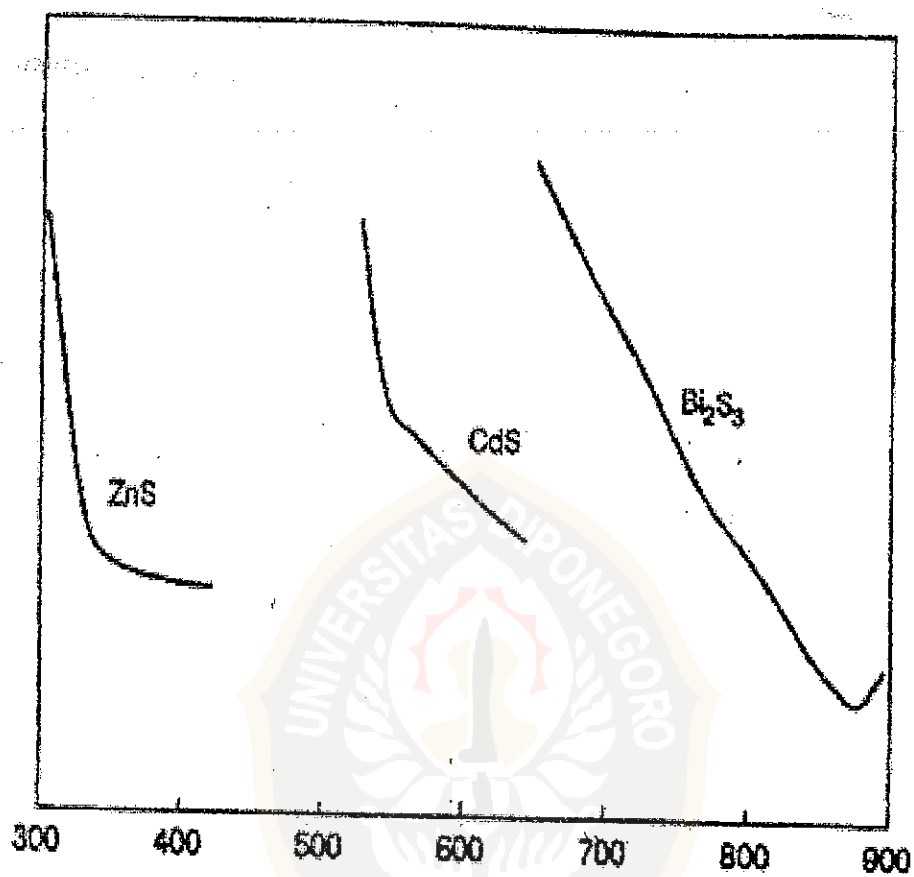


Gambar 7. Respons spektral lapisan ZnS pada permukaan gelas hasil perendaman dengan larutan KOH (gelas GK<sub>2</sub>)



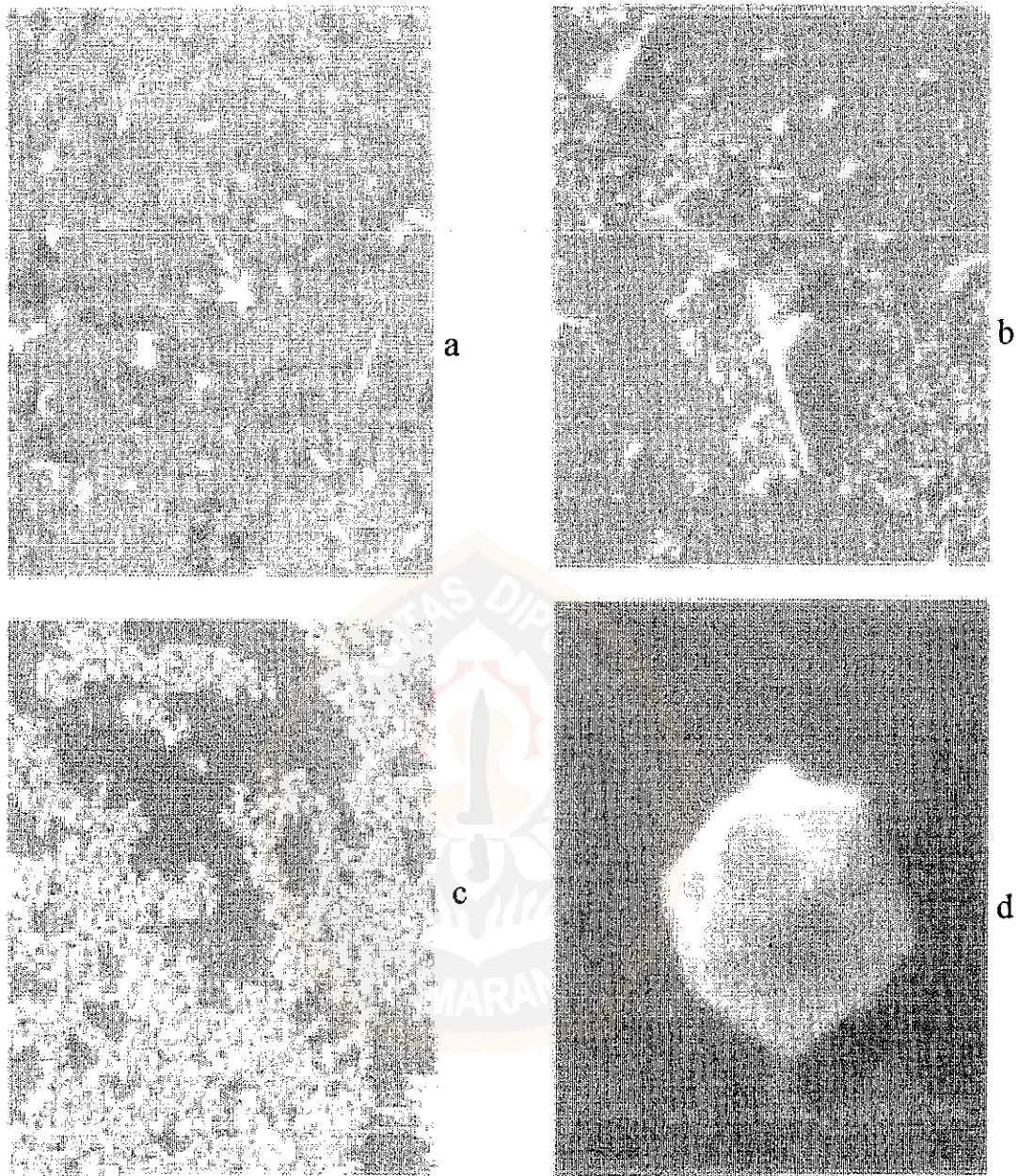
Gambar 8. Respons spektral lapisan ZnS pada permukaan gelas hasil perendaman dengan larutan KOH (gelas GK<sub>3</sub>)

## Lampiran IV



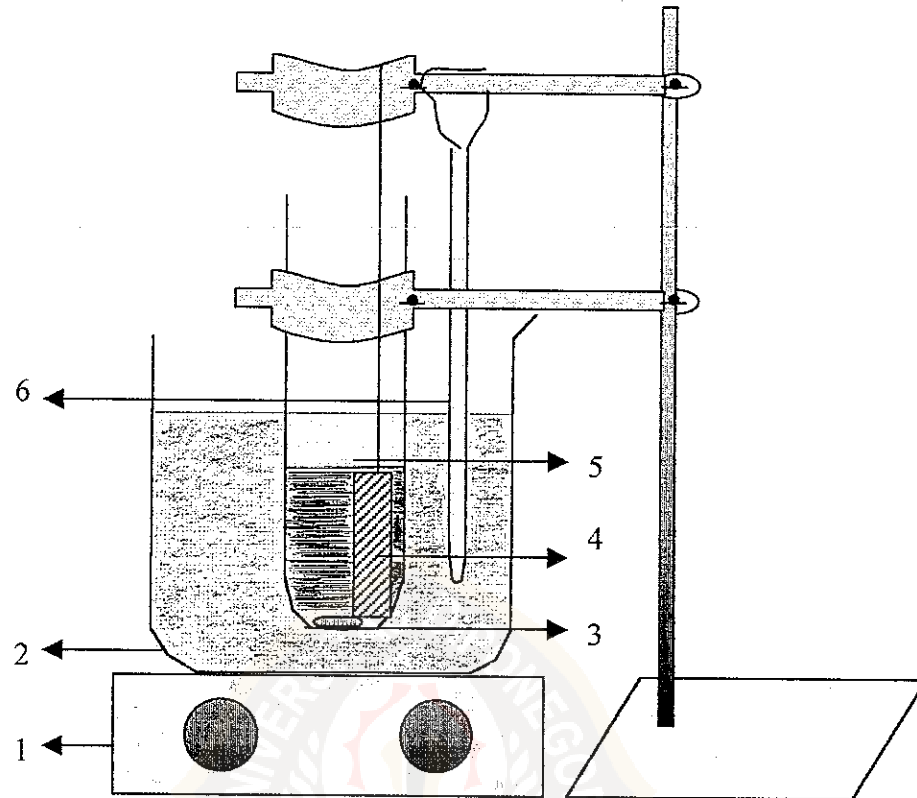
Gambar 9. Respons spektral lapisan ZnS, CdS, dan Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> pada permukaan gelas yang dilaporkan Ibanez, dkk.<sup>[1]</sup>

## Lampiran V



Gambar 10. Hasil eksperimen yang dilakukan oleh McAleese terhadap ZnS dan ZnO diatas permukaan gelas maupun timah oksida. (a) ZnS diatas permukaan gelas yang dikotori oleh sejumlah ZnO. (b) znO diatas permukaan SnO<sub>2</sub>. (c) ZnO diatas permukaan gelas. (d) Kristal ZnO hasil nukleasi yang baik diatas permukaan SnO<sub>2</sub>.

## Lampiran VI



Gambar 8. Konstruksi Alat Proses CBD

Keterangan :

1. Hot Plate (Pemanas)
2. Penangas air
3. Pengaduk
4. Substrat gelas preparat mikroskop
5. Larutan
6. Termometer