

**TESIS**

**PELAPISAN HIBRIDA AMINOBENZIMIDAZOL-SILIKA PADA  
MAGNETIK PASIR BESI UNTUK ADSORPSI-DESORPSI  
LARUTAN Au(III), Cu(II), DAN Ni(II)**

*COATING OF AMINOBENZIMIDAZOLE-SILICA HYBRID ON IRON  
SAND MAGNETIC FOR ADSORPTION-DESORPTION  
OF Au(III), Cu(II), AND Ni(II) SOLUTION*



**ABRAHAM LAURENS RETTOB**

**14/373328/PPA/04790**

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**

**TESIS**

**PELAPISAN HIBRIDA AMINOBENZIMIDAZOL-SILIKA PADA  
MAGNETIK PASIR BESI UNTUK ADSORPSI-DESORPSI  
LARUTAN Au(III), Cu(II), DAN Ni(II)**

***COATING OF AMINOBENZIMIDAZOLE-SILICA HYBRID ON IRON  
SAND MAGNETIC FOR ADSORPTION-DESORPTION  
OF Au(III), Cu(II), AND Ni(II) SOLUTION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science* Kimia



**ABRAHAM LAURENS RETTOB**

**14/373328/PPA/04790**

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**