

## TESIS

**PENGARUH *FILLER* KALSIUM OKSIDA DAN *PRECIPITATED*  
*CALCIUM CARBONATE* PADA SIFAT *WHITE MINERAL TRIOXIDE*  
AGGREGATE (WMTA) HASIL SINTESIS DARI BATU KAPUR DAN ABU  
SEKAM PADI**

***THE EFFECT OF CALCIUM OXIDE AND PRECIPITATED CALCIUM  
CARBONATE FILLER ON THE PROPERTIES OF WHITE MINERAL  
TRIOXIDE AGGREGATE (WMTA) SYNTHESISED FROM LIMESTONE  
AND RICE-HUSK-ASH***



Hidjazy Hamidi  
18/433826/PPA/05641

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

2020

TESIS

**PENGARUH *FILLER* KALSIUM OKSIDA DAN *PRECIPITATED*  
*CALCIUM CARBONATE* PADA SIFAT *WHITE MINERAL TRIOXIDE*  
*AGGREGATE* (WMTA) HASIL SINTESIS DARI BATU KAPUR DAN ABU  
SEKAM PADI**

***THE EFFECT OF CALCIUM OXIDE AND PRECIPITATED CALCIUM  
CARBONATE FILLER ON THE PROPERTIES OF WHITE MINERAL  
TRIOXIDE AGGREGATE (WMTA) SYNTHESISED FROM LIMESTONE  
AND RICE-HUSK-ASH***

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



Hidjazy Hamidi  
18/433826/PPA/05641

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