

**DISERTASI**

**PENGEMBANGAN SENSOR GAS KARBON MONOKSIDA BERBAHAN  $TiO_2$   
TERDOPING Ni YANG TEREMBAN PADA  $Al_2O_3$**

**DEVELOPMENT OF MONOXIDE CARBON GAS SENSORS USING Ni-DOPED  $TiO_2$   
COATED ON  $Al_2O_3$**

**Disertasi untuk memperoleh derajat**

**Doktor Ilmu Kimia pada**

**Universitas Gadjah Mada**



**oleh**

**JACSON VICTOR MORIN**

**16/405321/SPA/00578**

**PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2021**