

**ANALITIK VISUAL DAMPAK PEMANFAATAN LAHAN  
TERHADAP KEMACETAN LALU LINTAS  
MELALUI DATA *CROWDSOURCED* DAN  
CITRA PENGINDERAAN JAUH DI KAWASAN PERI-URBAN  
KOTA YOGYAKARTA**

**TESIS**



**SYAIFUL MUFLICHIN PURNAMA  
18/ 434762/ PTK/ 12325**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022**