

**CITRA LANDSAT UNTUK PEMETAAN PERUBAHAN  
TUTUPAN MANGROVE DI MUARA SUNGAI PORONG  
TAHUN 2003-2013**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi syarat  
memperoleh gelar kesarjanaan S1  
di Fakultas Geografi UGM



Oleh :

Januar Panca Saputra

2008/267456/GE/06471

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS GEOGRAFI  
YOGYAKARTA  
2015**