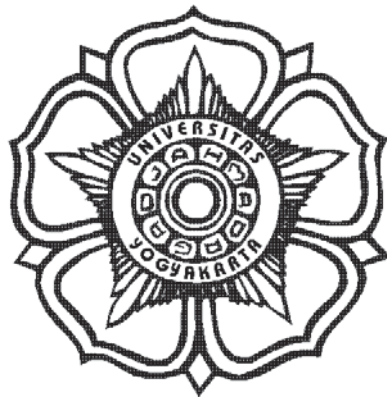


**PENGEMBANGAN PROTOTIPE INFRASTRUKTUR DATA SPASIAL
DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
UNTUK MANAJEMEN BENCANA ALAM
(Studi Kasus Tanggap Darurat Letusan Gunungapi Merapi
di Daerah Istimewa Yogyakarta)**

Disertasi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S-3

Program Studi Geografi
Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada



diajukan oleh:
Taufik Hery Purwanto
07/259337/SGE/00123

Kepada
**PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2015**