

DISERTASI

**SISTEM PENCITRAAN FOTOAKUSTIK UNTUK MENDETEKSI
RETAK DAN ELEMEN SUBPERMUKAAN**

***PHOTOACOUSTIC IMAGING SYSTEM FOR DETECTING CRACK AND
SUBSURFACE ELEMENT***

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Fisika pada
Universitas Gadjah Mada



ANDREAS SETIAWAN
13/350777/SPA/00460

**PROGRAM STUDI S3 ILMU FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2018