

TESIS

**APLIKASI SPEKTROMETER FOTOAKUSTIK LASER CO₂
DALAM PENGUKURAN KONSENTRASI GAS ASETON PADA GAS
HEMBUS NAFAS PASIEN KANKER PARU**

***APPLICATION OF CO₂ LASER PHOTOACOUSTIC SPECTROMETER
IN MEASURING ACETONE GAS CONCENTRATION
OF LUNG CANCERS PATIENT'S EXHALED BREATH***



DONNI KIS APRIYANTO
15/388379/PPA/04818

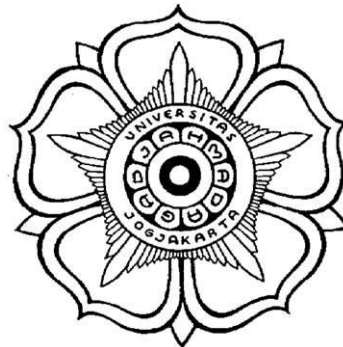
**PROGRAM STUDI S2 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2017**

TESIS

**APLIKASI SPEKTROMETER FOTOAKUSTIK LASER CO₂
DALAM PENGUKURAN KONSENTRASI GAS ASETON PADA GAS
HEMBUS NAFAS PASIEN KANKER PARU**

***APPLICATION OF CO₂ LASER PHOTOACOUSTIC SPECTROMETER
IN MEASURING ACETONE GAS CONCENTRATION
OF LUNG CANCERS PATIENT'S EXHALED BREATH***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Fisika



DONNI KIS APRIYANTO
15/388379/PPA/04818

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2017**