

DISERTASI

**VARIASI TEMPORAL ENTROPI PERMUTASI DAN KERAPATAN
SPEKTRUM DAYA PADA *AMBIENT SEISMIC NOISE* YANG TEREKAM
SELAMA PERIODE ERUPSI GJÁLP 1996 DAN MERAPI 2010**

***TEMPORAL VARIATION OF PERMUTATION ENTROPY AND
POWER SPECTRAL DENSITY ON AMBIENT SEISMIC NOISE RECORDED
DURING THE ERUPTION PERIOD OF GJÁLP 1996 AND MERAPI 2010***



**AFIF RAKHMAN
14/374997/SPA/0520**

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

2021

DISERTASI

VARIASI TEMPORAL ENTROPI PERMUTASI DAN KERAPATAN SPEKTRUM DAYA PADA *AMBIENT SEISMIC NOISE* YANG TEREKAM SELAMA PERIODE ERUPSI GJÁLP 1996 DAN MERAPI 2010

TEMPORAL VARIATION OF PERMUTATION ENTROPY AND POWER SPECTRAL DENSITY ON AMBIENT SEISMIC NOISE RECORDED DURING THE ERUPTION PERIOD OF GJÁLP 1996 AND MERAPI 2010

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



AFIF RAKHMAN
14/374997/SPA/0520

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

2021