



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETARUAN ALAM
HIRPUNAI MAHASISWA FISIKA



SERTIFIKAT

No. 02/PI.XXII/HMA/NSKA/MPA/UNNES/2011

Menyatakan bahwa

ASTRID SETIANI

Sebagai

DESERTA

Dalam Seminar Nasional Pekan Ilmiah Fisika XXII tahun 2011

"Peningkatan Mutu Pendidikan melalui Pmbudayaan Sikap Ilmiah untuk Mencapai Kemandirian Bangsa"

Semarang, 30 Oktober 2011

PIF XXII 2011



Dr. H. Sudjanto Sasirwatno, M.Si
NIP.195208151982031007



Astrid Setiani
NIM 4211409012