UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SERAT NANO POLYVINYL ALCOHOL (PVA) SEARAH UNTUK PENYEARAH MOLEKUL KRISTAL CAIR MENGGUNAKAN
METODE ELEKTROSPINNING DENGAN VARIASI JARAK DUA KOLEKTOR TEMBAGA
NUR MUFIDATUL ULA, Dr. Eng. Yusril Yusuf, S.Si, M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

KAJIAN SERAT NANO *POLYVINYL ALCOHOL* (PVA) SEARAH UNTUK PENYEARAH MOLEKUL KRISTAL CAIR MENGGUNAKAN METODE ELEKTROSPINNING DENGAN VARIASI JARAK DUA KOLEKTOR TEMBAGA

THE STUDY OF ORIENTED *POLYVINYL ALCOHOL* (PVA) NANOFIBERS FOR LIQUID CRYSTAL MOLECULES ALIGNMENT USING ELECTROSPINNING METHOD WITH DISTANCE VARIATION BETWEEN TWO COPPER COLLECTORS

NUR MUFIDATUL ULA
11/316963/PA/14081

PROGRAM STUDI S1 FISIKA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2015

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SERAT NANO POLYVINYL ALCOHOL (PVA) SEARAH UNTUK PENYEARAH MOLEKUL KRISTAL CAIR MENGGUNAKAN
METODE ELEKTROSPINNING DENGAN VARIASI JARAK DUA KOLEKTOR TEMBAGA
NUR MUFIDATUL ULA, Dr. Eng. Yusril Yusuf, S.Si, M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

KAJIAN SERAT NANO *POLYVINYL ALCOHOL* (PVA) SEARAH UNTUK PENYEARAH MOLEKUL KRISTAL CAIR MENGGUNAKAN METODE ELEKTROSPINNING DENGAN VARIASI JARAK DUA KOLEKTOR TEMBAGA

THE STUDY OF ORIENTED *POLYVINYL ALCOHOL* (PVA) NANOFIBERS FOR LIQUID CRYSTAL MOLECULES ALIGNMENT USING ELECTROSPINNING METHOD WITH DISTANCE VARIATION BETWEEN TWO COPPER COLLECTORS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Fisika

NUR MUFIDATUL ULA
11/316963/PA/14081

PROGRAM STUDI S1 FISIKA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2015