

**FABRIKASI DAN KARAKTERISASI *MEMBRANE* NANOKOMPOSIT
DARI NANOSELULOSA SERAT RAMI DENGAN Matriks PVA
MENGGUNAKAN *ELECTROSPINNING***

*FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITE
MEMBRANE FROM NANOCELLULOSE RAMIE FIBER WITH PVA MATRIX
USING ELECTROSPINNING*

TESIS



Disusun oleh:

**FATKHURROHMAN
18/434811/PTK/12374**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020**

TESIS

**FABRIKASI DAN KARAKTERISASI *MEMBRANE* NANOKOMPOSIT
DARI NANOSELULOSA SERAT RAMI DENGAN Matriks PVA
MENGGUNAKAN *ELECTROSPINNING***

*FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITE
MEMBRANE FROM NANOCELLULOSE RAMIE FIBER WITH PVA MATRIX
USING ELECTROSPINNING*

FATKHURROHMAN

18/434811/PTK/12374



Pembimbing Tesis

Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M. Eng., Ph.D.

TESIS

**FABRIKASI DAN KARAKTERISASI *MEMBRANE* NANOKOMPOSIT
DARI NANOSELULOSA SERAT RAMI DENGAN Matriks PVA
MENGGUNAKAN *ELECTROSPINNING***





*FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITE
MEMBRANE FROM NANOCELLULOSE RAMIE FIBER WITH PVA MATRIX
USING ELECTROSPINNING*

FATKHURROHMAN

18/434811/PTK/12374

**telah dipertahankan didepan Tim Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juli 2020**

Dewan Penguji

Ketua	Anggota
 <u>Ir. Heru Santoso B. R., M. Eng., Ph.D.</u>	 <u>Prof. Ir. Jamasri, Ph.D.</u>
Anggota	Anggota
 <u>Ir. M. Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.</u>	 <u>Dr. Kusmono, S.T., M.T.</u>

**Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 21 September 2020**

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D.

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada


Prof. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc., Ph.D.