

**PEMBUATAN MEMBRAN KOMPOSIT PERVAPORASI  
BERBASIS POLYETHER SULFONE-BIOPOLIMER  
UNTUK DEHIDRASI BIOETHANOL**



**TESIS**

**untuk memenuhi persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2**

**Magister Teknik Kimia**

**Mumpuni Asih Pratiwi**

**L4C 009 010**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**Agustus**

**2011**