

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI FISIKO-KIMIA MEMBRAN  
KOMPOSIT PVA/SiO<sub>2</sub> – Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> MELALUI METODE  
*ELECTROSPINNING* SEBAGAI KANDIDAT SEPARATOR BATERAI  
ION LITIUM**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1)  
Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



**Disusun Oleh:**

**Kristina Pardede  
24040121120031**

**PROGRAM STUDI FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
Maret, 2026**