

**PEMANFAATAN BATERAI BEKAS SEBAGAI  
BAHAN BAKU PEROVSKITE PADA PEMBUATAN  
SEL SURYA**

**TESIS**

**Tesis sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Magister dari  
Universitas Darma Persada**

**Oleh**

**RUSMANA**

**NIM : 2015910011**

**(Program Studi Magister Energi Terbarukan)**



**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS DARMA PERSADA  
JAKARTA**

**2017**

