

**PENINGKATAN EFISIENSI SEL SURYA BERBASIS *PEROVSKITE* MELALUI  
PENUMBUHAN  $\text{TiO}_2$  *COMPACT LAYER* (CL- $\text{TiO}_2$ ) SEBAGAI PENDUKUNG  
LAPISAN *ELECTRON TRANSPORT MATERIAL* (ETM)**

***EFFICIENCY IMPROVEMENT OF PEROVSKITE BASED SOLAR CELL  
THROUGH THE GROWTH OF  $\text{TiO}_2$  COMPACT LAYER AS SUPPORT OF  
ELECTRON TRANSPORT MATERIAL (ETM) LAYER***

**Tugas Akhir**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan

Program Studi S1 Teknik Fisika

**Rizki Abdillah**

**1108120050**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG**

**2017**