

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING BATERAI  
SERTA BESARAN FISIS SEPEDA LISTRIK BERBASIS IoT**

**SKRIPSI**

Program Studi Sarjana Teknik Elektro  
Jurusan Teknik Elektro

**OLEH:**

**MUHAMMAD IRFAN**

**NIM. D1021171013**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
PONTIANAK**

**2023**