

**KARAKTERISTIK PAPARAN CAHAYA LAMPU UTAMA LED 3 SISI  
DAN PAPARAN SUARA KNALPOT RACING TSUKIGI PADA  
SEPEDA MOTOR YAMAHA XEON RC 125 TAHUN 2013**

**TUGAS AKHIR**

**Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar**

**Sarjana Teknik**



**Disusun Oleh:**

**JOKO SURYONO**

**20130130039**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2019**

