

**PENGEMBANGAN SISTEM DETEKSI KANTUK  
PENGENDARA MOBIL MENGGUNAKAN METODE HAAR  
CASCADE CLASSIFIER DAN CONTOUR BERBASIS  
RASPBERRY PI**



**UNUGIRI**  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA' SUNAN GIRI  
BOJONEGORO  
2021