

**PERANCANGAN APLIKASI DETEKSI KEMACETAN
BERDASARKAN *AUDIO PROCESSING* MENGGUNAKAN
METODE *ZERO CROSSING RATE* DAN *AVERAGE ENERGY*
BERBASIS ANDROID**

*Design of The Congestion Detection Application Based on Audio Processing
Using Zero Crossing Rate and Average Energy Based on Android*

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada
Program S-1 Teknik Telekomunikasi

Universitas Telkom

Disusun oleh:

PUTU CINTHIA WIKESSA

1101124333



PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2016