

**Pengenalan Pembicara Bebas Teks dan Bahasa Menggunakan
*Short Time Zero Crossing Rate dan MFCC***

Tugas Akhir

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

dari Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

1301154298

Dzufiqar Ridha



Program Studi Sarjana Informatika

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung

2019