



ANALISIS IMPLEMENTASI VOIP MENGGUNAKAN ZIMMERMAN  
REALTIME TRANSPORT PROTOCOL (ZRTP) PADA SERVER ASTERISK  
DI PT. XYZ

Oleh :  
Erik Mubarokah  
41513110028

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

2017



ANALISIS IMPLEMENTASI VOIP MENGGUNAKAN ZIMMERMAN  
REALTIME TRANSPORT PROTOCOL (ZRTP) PADA SERVER ASTERISK  
DI PT. XYZ

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Erik Mubarokah

41513110028

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

2017