

**PENGALOKASIAN SUMBER DAYA RADIO MENGGUNAKAN
ALGORITMA *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* DAN
WATERFILLING PADA MIMO-OFDMA 2×2 ARAH *DOWNLINK***

*Radio Resource Allocation Using Particle Swarm Optimization and
Waterfilling Algorithm for Downlink MIMO-OFDMA 2×2*

T U G A S A K H I R

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program
Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi

Disusun oleh :

ANTONIO AFTA

1101144238



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2018**