

**OPTIMASI *BIT ERROR RATE* DAN *Q FACTOR* PADA *FREE SPACE*
OPTIC COMMUNICATION SYSTEM BERDASARKAN VARIASI
MODULASI EKSTERNAL DAN *LINE CODING***

SKRIPSI

TEKNIK ELEKTRO KONSENTRASI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



DESSY LINA RACHMAWATI
NIM. 125060307111037

UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
MALANG

2016