

**RANCANG BANGUN ALAT PENGONDISI TEMPERATUR AIR PADA  
AKUARIUM BUDI DAYA UDANG *CRYSTAL RED***  
*DESIGN AND CONSTRUCTION OF WATER TEMPERATURE CONDITIONER  
IN AQUARIUM OF CRYSTAL RED SHRIMP CULTIVATION*

**TUGAS AKHIR**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Studi S1 Teknik Fisika

Disusun oleh:

**RIO NUGROHO**

**1108124103**



FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG

2017