

**PURWARUPA SISTEM SONAR UNTUK DETEKSI  
OBJEK BAWAH AIR**

***PROTOTYPE OF SONAR SYSTEM FOR UNDERWATER  
OBJECT DETECTION***

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan  
Program Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi

Oleh

**ASTENIO FAHREZA DWIYUDA**

**1101164178**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG**

**2020**