

**PENINGKATAN GAIN ANTENNA VIVALDI DENGAN METODE ARRAY  
2X1 ELEMEN UNTUK APLIKASI *GROUND PENETRATING RADAR* (GPR)**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi  
Akademi Telkom Jakarta



Disusun oleh :

**VIVI NINDA UTAMI**

**16170073**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA  
JAKARTA  
2020**

**VIVALDI ANTENNA GAIN IMPROVEMENT WITH 2X1 ELEMENT ARRAY  
METHOD FOR RADAR PENETRATING (GPR) GROUND APPLICATION**

*FINAL PROJECT*

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate  
Expert At Majoring of Telecommunication Engineering  
Telecommunication Engineering Academy Sandhy Putra Jakarta*



By:

**VIVI NINDA UTAMI**

**1617073**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY SANDHY PUTRA  
JAKARTA**

**2020**