	UNIVERSITAS TELKOM	No. Dokumen	
	Jl. Telekomunikasi No.1 Ters.Buah Batu Bandung 40257	No. Revisi	
	FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN	Berlaku Efektif	

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERBANDINGAN KINERJA TELEGRAM DAN WHATSAPP  
SEBAGAI SISTEM NOTIFIKASI UNTUK MONITORING  
KUALITAS AIR PADA AKUARIUM BERBASIS *IOT***

*Comparison of Telegram and Whatsapp Performance as  
Notifications System for Monitoring Water Quality in IoT-Based  
Aquariums*

Telah Disetujui dan Disahkan Sebagai Tugas Akhir

Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Fakultas Teknik Elektro

Universitas Telkom

Disusun Oleh :

Jasya Bagus Prasetyoo

1101174162

Bandung, 8 Februari 2022

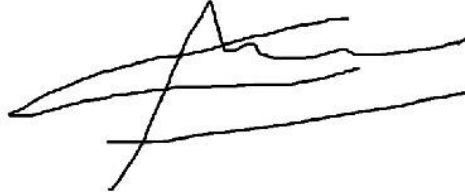
Pembimbing I



Dr. Iman Hedi Santoso, S.T., M.T.

NIP. 93610006

Pembimbing II



Arif Indra Irawan, S.T., M.T.

NIP. 20890022