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

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PENERAPAN *MODEL REFERENCE ADAPTIVE CONTROL (MRAC)*
TERHADAP *HARDWARE IN THE LOOP (HIL)* PADA *BALL AND BEAM*
*SYSTEM***

***IMPLEMENTATION OF THE MODEL REFERENCE ADAPTIVE
CONTROL (MRAC) TO HARDWARE IN THE LOOP (HIL) ON THE BALL
AND BEAM SYSTEM***

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir

Program Studi Teknik Elektro

Fakultas Teknik Elektro

Universitas Telkom

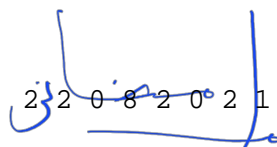
Disusun oleh:

EDWIN MUHAMMAD PUJI SYAMSUDIN

1102170128

Bandung, 21 Agustus 2021

Pembimbing I


 2021082021

M. Zakiyullah Romdhony, Ph. D

NIP. 13860037

Pembimbing II

2021/08/22


Muhammad Ridho Rosa, S.T. M.Sc

NIP. 20900005