

**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***

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi S1 Teknik Elektro

Disusun oleh:

EDWIN MUHAMMAD PUJI SYAMSUDIN

1102170128



FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2021