

# **PENGEMBANGAN ALAT PENGUKUR KECEPATAN PENALTI PADA OLAHRAGA FUTSAL**

## **PROPOSAL TESIS**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian  
Syarat-Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Magister Pendidikan**

**Oleh:**

**RAJA AHMAD BADAWI DAULAY  
NIM : 8176117009**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2021**