

**PENGEMBANGAN ALAT TES DAN PENGUKURAN KECEPATAN  
TENDANGAN *SHOOTING* DALAM FUTSAL BERBASIS SENSOR**

**TESIS**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Magister Olahraga Pada  
Program Studi Ilmu Keolahragaan

Oleh :

**YOEPITER ZEGA  
NIM : 8206101003**



**PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN**

**2022**