

**PENGEMBANGAN RANCANGAN PEMBELAJARAN
HYBRID MATERI GETARAN DAN GELOMBANG
MENGGUNAKAN PENDEKATAN
UNDERSTANDING
BY DESIGN
(UbD)**

TESIS

**Diajukan dan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Pada Program Studi Pendidikan Fisika**

Oleh :

**Christine Magdalena Br Siregar
NIM : 8186176010**



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2023**