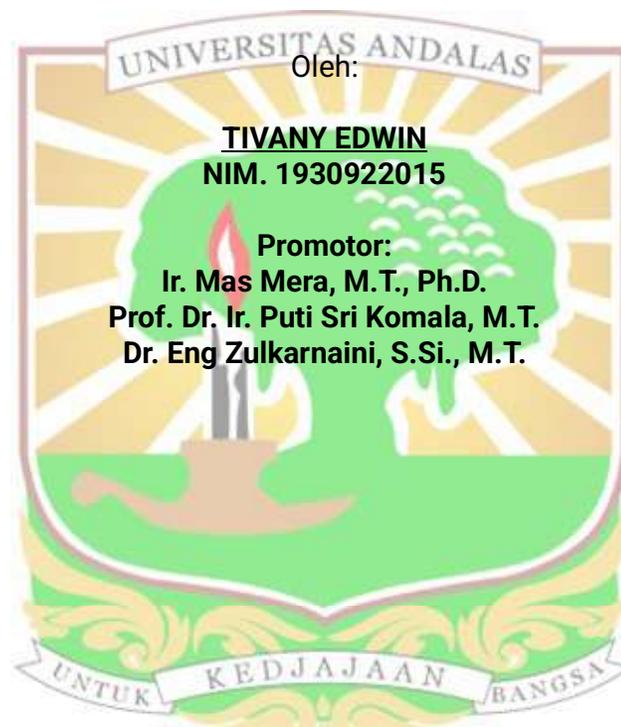


**PENGEMBANGAN *UPFLOW REACTOR*
UNTUK MENYISIHKAN NITROGEN DAN FOSFAT DARI
SALURAN PEMBUANG IRIGASI**

DISERTASI



**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
2025**