



**KAJIAN PENGENDALIAN BANJIR BERBASIS
EKO HIDRAULIK PADA DAS KECIL
(STUDI KASUS SUNGAI AKELAKA-HALMAHERA)**

DISERTASI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mendapat gelar

**DOKTOR
Dalam Ilmu Teknik Sipil**

**IDHAR SAHDAR
Nomor Induk Mahasiswa: 328201013**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA, OKTOBER 2024**