



TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL)
UNTUK LABORATORIUM TERPADU 1
(SATU) INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN**

Muhamad Hutama Prastya

NIM. 13211033

Basransyah, M.T.

Riza Hudayarizka, B.Sc., M.Sc.

Program Studi Teknik Lingkungan

Jurusan Teknologi Kemaritiman

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2025