



TUGAS AKHIR

**ANALISIS RASIO LUASAN  
KOLAM TAMPUNGAN  
TERHADAP LUASAN DAERAH  
TERBANGUN DALAM UPAYA  
PENGENDALIAN BANJIR (STUDI  
KASUS PERUMAHAN WILAYAH  
DRAINASE SELATAN KOTA  
BALIKPAPAN)**

Besse Nadia Irawan  
NIM. 07161014

Rossana M.K. Yanti, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN  
BALIKPAPAN, 2020



TUGAS AKHIR

**ANALISIS RASIO LUASAN KOLAM  
TAMPUNGAN TERHADAP LUASAN  
DAERAH TERBANGUN DALAM  
UPAYA PENGENDALIAN BANJIR  
(STUDI KASUS PERUMAHAN  
WILAYAH DRAINASE SELATAN  
KOTA BALIKPAPAN)**

BESSE NADIA IRAWAN  
NIM. 07161014

Rossana M.K. Yanti, S.T., M.T.,

Program Studi Teknik Sipil  
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2020