



TUGAS AKHIR

**BETON GEOPOLIMER SEBAGAI PEMANFAATAN
LIMBAH *FLY ASH* DAN *BOTTOM ASH* PLTU
TELUK BALIKPAPAN DENGAN MENGGUNAKAN
ALKALI AKTIVATOR SODIUM HIDROKSIDA
(NaOH) SERTA SODIUM SILIKAT (Na_2SiO_3)**

Dio Rizqi Ananda Maradeka Putra
NIM. 07151011

Andika Ade Indra Saputra, S.T., M.T.
Adrian Gunawan, S.Si., M.Si.

Program Studi Teknik Sipil
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2019