



www.itk.ac.id

TUGAS AKHIR

***REDESIGN KONFIGURASI TUBE
UNTUK PENINGKATAN
EFEKTIVITAS TERMAL HEAT
EXCHANGER TIPE SHELL AND
TUBE E-2-11 DI PT. PERTAMINA
RU V BALIKPAPAN***

Leonard Sagala
NIM. 03161036

Ridhwan Haliq, S.T., M.T.
Doddy Suanggana, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2020

Biodata Penulis www.itk.ac.id

Leonard Sagala
Balikpapan, 04 Juli 1998

Perum. Bukit Batakan Indah, Blok. M No. 16
RT.12, Kota Balikpapan

+6282297586106
leonard.sagala@gmail.com



www.itk.ac.id