



TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI  
KOMPOSIT HIDROKSIAPATIT/ZINK  
DENGAN VARIASI KONSENTRASI  
ALGINAT UNTUK APLIKASI *BONE  
SCAFFOLD***

Jane Varingga Ramadhani  
NIM. 06171038

Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.  
Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2021



TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI  
KOMPOSIT HIDROXIAPATIT/ZINK  
DENGAN VARIASI KONSENTRASI  
ALGINAT UNTUK APLIKASI *BONE  
SCAFFOLD***

Jane Varingga Ramadhani  
NIM. 06171038

Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.  
Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2021