

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik (S.T.)  
pada

Program Studi S-1 Teknik Material dan Metalurgi  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan Institut

Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

**Studi Sifat Antibakteri Komposit Hidroksiapatit/Zinc/Alginat untuk  
Aplikasi *Bone Scaffold***

Oleh :

Rocky Heryanto Siburian  
NIM. 06191055

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T. Pembimbing I
2. Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T Pembimbing II
3. Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc Penguji I
4. Ade Wahyu Yusariarta P.P., S.T., M.T Penguji II



BALIKPAPAN

JULI, 2023

v