



TUGAS AKHIR

**STUDI SIFAT ANTIBAKTERI
KOMPOSIT HIDROKSIAPATIT/
ZINC/ALGINAT UNTUK APLIKASI
*BONE SCAFFOLD***

Rocky Heryanto Siburian
NIM. 06191055

Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.
Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi

Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023



TUGAS AKHIR

**STUDI SIFAT ANTIBAKTERI
KOMPOSIT HIDROKSIAPATIT/
ZINC/ALGINAT UNTUK APLIKASI
*BONE SCAFFOLD***

Rocky Heryanto Siburian
NIM. 06191055

Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.
Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi

Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023