

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN LIMBAH TULANG SAPI SEBAGAI
ADSORBEN UNTUK MENYERAP LOGAM TEMBAGA (Cu)
DENGAN MENGGUNAKAN AKTIVASI Na_2CO_3**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



ZUHRIZAL ADE SAMARAS VARENTA

12513020

JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2016