

**SKRIPSI**  
**KETAHANAN MORTAR DENGAN BAHAN TAMBAH *FLY ASH***  
**PADA LINGKUNGAN ASAM**

**OLEH**  
**Kurniawan**  
**NPM. 07231711036**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS KHAIRUN**  
**TERNATE**  
**2021**

**SKRIPSI**  
**KETAHANAN MORTAR DENGAN BAHAN TAMBAH *FLY ASH***  
**PADA LINGKUNGAN ASAM**

**Oleh**

Nama : Kurniawan  
NPM : 07231711036  
Program Studi : Teknik Sipil  
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Mufti Amir Sultan, S.T., M.T., IPM.  
Pembimbing Pendamping : Dr. Arbain Tata, S.T., M.T.

Diajukan Guna Melengkapi Syarat  
dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S-1)



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS KHAIRUN**  
**TERNATE**  
**2021**