

**PENGARUH PENAMBAHAN KALSIUM KARBONAT ( $\text{CaCO}_3$ ) DAN  
NATRIUM HIDROKSIDA ( $\text{NaOH}$ ) TERHADAP SIFAT MEKANIK  
GEOPOLIMER BERBASIS KAOLIN**

**Program Studi Teknik Kimia**

**Magister Teknik Pengolahan Bahan Mineral**



**Disusun oleh :**

**HUDI NURWENDI**

**17/419685/PTK/11795**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2021**