

## HALAMAN PENGESAHAN

---

Judul Penelitian : Studi Kekuatan Mekanik Semen Kalsium Fosfat  
 $\beta$ -TCP/SiO<sub>2</sub> Dengan Variasi Kadar SiO<sub>2</sub>  
Nama : Ibrahim Mul Abdul Azis  
NIM : 24030120140140

Menyetujui,

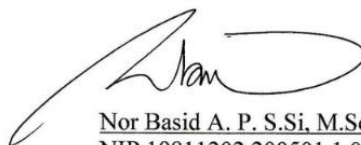
Semarang, 2 Desember 2025

Pembimbing I,

Pembimbing II



Dr. Tri Windarti, S.Si, M.Si  
NIP 19730228 200003 2 001



Nor Basid A. P. S.Si, M.Sc, Ph.D  
NIP 19811202 200501 1 002

Ketua Departemen Kimia,  
  
Prof. Adi Darmawan, S.Si., M.Si. Ph.D  
NIP 197311211997021001