



UNIVERSITAS INTERNASIONAL  
SEMEN INDONESIA

**SKRIPSI – CE12H746**

**OPTIMASI SINTESA BETON RINGAN GEOPOLIMER BERBAHAN  
DASAR METAKAOLIN DAN *FLY ASH* DENGAN PENAMBAHAN  
*ALUMUNIUM POWDER***

Oleh:

**ELVIAN IKHBAR PRATAMA**

**NIM: 2031910022**

**TYANITA ALLYSA EARLY**

**NIM: 2031910051**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Dr. Eng. UFAFA ANGGARINI, S.Si., M.Si.**

**TRI EDDY SUSANTO, S.T., M.T.**

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**

**TAHUN 2023**