

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH BOTOL KACA SEBAGAI**  
**SUBSTITUSI AGREGAT HALUS TERHADAP**  
**KUAT TEKAN DAN MODULUS ELASTISITAS BETON DENGAN**  
**BAHAN SIKACIM CONCRETE ADDITIVE**



**Dosen Pembimbing I**

**(Lilis Zulaicha, S.T. M.T.)**

**NIK: 1973 0089**

**Dosen Pembimbing II**

**(Retnowati Setioningsih, ST., MT.)**

**NIK: 1973 0092**