

LEMBAR PENGESAHAN

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

Dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Sipil S1 Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Pada Tanggal 15 Febuari 2022

Oleh :

ALDIAN SEPTIADI
110014021

Diterima gung memenuhi persyaratan untuk mencapai Derajat Sarjana Teknik
Sipil S1

DEWAN PENGUJI

1. **Lilis Zulaicha, ST., MT.** 1. _____
Ketua Tim Penguji
2. **Retnowati Setioningsih, ST., MT** 2. _____
Anggota Tim Penguji
3. **Marwanto, ST., MT.** 3. _____
Anggota Tim Penguji

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik Sipil
dan Perencanaan

Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

(Lilis Zulaicha, S.T. M.T.)
NIK: 1973 0089

(Sely Novita Sari, ST., MT.)
NIK: 1973 0265