



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK CANGKANG KULIT  
TELUR AYAM SEBAGAI PEREDUKSI SEMEN DAN NANO  
SILIKA TERHADAP KUAT TEKAN DAN KUAT TARIK  
BELAH BETON MUTU TINGGI**

**TUGAS AKHIR**

**NAMA : RAKA RAMADHAN KARIM  
NPM : 1211500029**

**TEKNIK SIPIL  
TANGERANG SELATAN  
2021**