

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PENGARUH PASIR LAUT SEBAGAI AGREGAT HALUS  
TERHADAP SIFAT MEKANIK, FISIK DAN KIMIA PADA  
PERENCANAAN CAMPURAN BETON**

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna Mencapai Gelar Sarjana Teknik Sipil S1



**ISTN**

**Diajukan Oleh :**

**NAMA : ARYWANDANA**  
**NIM : 11114021**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1**  
**PEMINATAN : STRUKTUR**

**Dosen Pembimbing :**

**Ir. Marsiano, MSc**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**  
**JAKARTA**

**2018**