

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH GRADASI SERAGAM POLIETILEN  
TEREFTALATE SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN  
AGREGAT HALUS TERHADAP KARAKTERISTIK  
BETON NORMAL**

***(THE INFLUENCE OF POLYETHYLENE  
TEREPHTHALATE IN UNIFORM GRADATION AS  
SUBSTITUTES IN PART OF FINE AGGREGATES  
TOWARDS NORMAL CONCRETE  
CHARACTERISTICS)***

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



**Andhika Satrio Wicaksono  
14511125**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
2019**