

PROPOSAL TUGAS AKHIR

**PENGARUH AIR ROB TERHADAP KARAKTERISTIK
CAMPURAN ASPAL PEN 60/70 UNTUK LAPIS PERMUKAAN
DI MUARA ANGKE, JAKARTA UTARA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S-1)



Disusun Oleh :

Rizal Wahyu Alifian

UNIVERSITAS

41115010106

MERCU BUANA

Dosen Pembimbing :

Ir. Zaenal Arifin, MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2019