

**LEMBAR PERNYATAAN  
SIDANG SARJANA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MAHFUDZ SUFTANDI  
NIM : 41113320031  
Program Studi / Jurusan : TEKNIK SIPIL  
Fakultas : TEKNIK

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan ( Duplikat ) dari hasil karya orang lain. Apabila pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat di pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 23 Januari 2019  
Yang memberikan pernyataan



Mahfudz Suftandi

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**