

**ESTIMASI PERENCANAAN BIAYA PRAKONSTRUKSI PADA  
PROYEK APARTEMEN DI DAERAH JABODETABEK DENGAN  
METODE JARINGAN SYARAF BUATAN**



Oleh :

Steven Limanta

325140056

Tugas Akhir ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
2018**