



**ANALISIS BIAYA *PRELIMINARIES*  
BANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT  
PADA PERUSAHAAN KONTRAKTOR PT X DI JAKARTA**

**TESIS**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam mendapatkan gelar  
Magister Teknik**

**Rafael Devin  
No. Mahasiswa: 327151024**

**Universitas Tarumanagara  
Program Pascasarjana Magister Teknik Sipil**

**Jakarta, Januari 2017**