# ANALISIS KOLOM BERPENAMPANG BUJUR SANGKAR MENGGUNAKAN PROGRAM REKAYASA STRUKTUR SAP2000 V18.2.0 DAN PROGRAM SP COLUMN V4.81

**(Komunitas Bidang Ilmu: Struktur)**

## SKRIPSI

**Karya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil dari Universitas Komputer Indonesia**


**Oleh**

**RANGGA WIRACHMA**

**13013011**


**Dosen Pembimbing:**

**Dr. Y. Djoko Setiyarto, ST., MT.**


**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**


**2017**