

# **PENGUKURAN *STACK OUT* PENENTUAN TITIK PONDASI PEMBANGUNAN KONSTRUKSI GEDUNG KULIAH DI UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**Oleh:**

**Noviandika Fahlizar**

## **RINGKASAN**

Dalam rangka meningkatkan kapasitas kuota mahasiswa di Universitas Negeri Jakarta, Rektorat Universitas Negeri Jakarta melakukan perubahan gedung yang bertujuan untuk menambahkan fasilitas ruang belajar yaitu dengan cara membuat gedung belajar bertingkat. Pada laporan Tugas Akhir ini penulis bertujuan untuk melakukan indentifikasi kesesuaian batas *existing* gambar rencana *owner* dengan hasil pengukuran situasi/ topografi di lapangan dan melakukan identifikasi posisi *bore pile*, *pile cape* dan *tie beam* yang berada di lokasi pembangunan. Sebelum melakukan pekerjaan pembangunan gedung bertingkat perlu menganalisa gambar rencana dari *owner*/ pihak Universitas Negeri Jakarta yang meliputi titik koordinat *Bench Mark* (BM), kondisi *existing* dan garis as grid. Pada awal pengukuran konstuksi bangunan gedung bertingkat meliputi pengukuran situasi/ topografi yang menggunakan alat ukur Total Station yang bertujuan untuk menentukan posisi *bore pile*, *pile cape* dan *tie beam* menggunakan titik koordinat. Pada hasil yang diperoleh bahwa pengukuran *stack out* posisi *bore pile* yang di lanjutkan penempatan posisi *pile cape* dan *tie beam* ada yang melebihi 5 cm dari batas *existing* dari gambar rencana *owner* yang mengakibatkan ada pergeseran 5 cm ke dalam supaya tidak melebihi batas *existing*.