

# **IDENTIFIKASI PENGUKURAN TOPOGRAFI DAN PERHITUNGAN TIMBUNAN PROYEK PEMBANGUNAN MASJID UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**Oleh:**

**Muhammad Habiburahman  
21731015**

## **RINGKASAN**

Salah satu proyek pengembangan di UNJ adalah pembangunan masjid utama di area kampus, yang mencakup survey dan pemetaan secara menyeluruh. Aspek-aspek dalam survey dan pemetaan tersebut meliputi analisis lokasi strategis, penentuan kebutuhan ruang, evaluasi kondisi lahan, serta identifikasi infrastruktur pendukung yang diperlukan. Informasi ini akan digunakan untuk mengembangkan rencana pembangunan yang efektif, efisien dan berkelanjutan. Pengukuran MC-0 adalah langkah penting dalam proses konstruksi yang menentukan titik awal atau nol konstruksi untuk suatu proyek. Titik ini merupakan referensi yang digunakan oleh tim konstruksi untuk memulai pembangunan struktur bangunan.

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah Mengidentifikasi kesesuaian batas area proyek pada peta perencanaan dan peta MC-0. Mengidentifikasi hasil pengukuran topografi dan situasi area proyek pembangunan Masjid Universitas Negeri Jakarta. Menggambar potongan melintang dan menghitung volume timbunan pada area pembangunan masjid. Dalam melakukan pengukuran di lapangan, ada beberapa rangkaian persiapan yang perlu dilakukan agar pengukuran berhasil sesuai dengan tujuan dan data yang diperoleh memiliki kesalahan yang minimal. Kondisi kontur tanah di area proyek cenderung datar. volume timbunan pada hasil potongan melintang (*Cross Section*) yaitu 1.476,65m<sup>3</sup>.