

URAIAN SINGKAT PEKERJAAN

Penyelidikan tanah berupa topografi dilakukan dalam beberapa metode Theodolit, Total Station, GPS Geodetic RTK (Real Time Kinematic), Drone Lidar (Light Detection and Ranging) dan sebagainya. Disini situasi dan kondisi tanah pada lokasi pembangunan akan diambil datanya untuk dilakukan pengolahan data, hasilnya akan diketahui tentang topografi dan morfologinya. Secara umum kegiatan dilakukan meliputi :

1. Pengambilan data di lapangan

Pengambilan data di lapangan dilakukan dengan menerbangkan Drone khusus membawa perangkat Lidar pada lokasi secara langsung dengan cara mengambil data fotogrametri dan sistem penginderaan jauh aktif menggunakan sinar laser yang dapat menghasilkan informasi mengenai karakteristik topografi permukaan tanah dalam posisi horizontal dan vertikal.

2. Pengolahan data di studio/laboratorium fotogrametri

Pengolahan data LiDAR diawali dengan proses editing masspoint dan menghilangkan noise serta spike. Setelah proses editing dilakukan kemudian dilakukan pembuatan model TIN untuk mendapatkan kontur dari DTM data LiDAR. Sedangkan, data foto udara diolah dengan menggunakan cara stereoplotting.