

RINGKASAN

Pondok Pesantren Al-Ikhlas merupakan pondok yang diperuntukkan bagi anak yatim dan dhuafa. Pondok ini terletak di Blitar, Jawa Timur. Peningkatan jumlah santri pada pondok setiap tahunnya mempengaruhi peningkatan kebutuhan sarana prasarana pondok untuk menunjang semua kegiatan santri diantaranya adalah pembangunan gedung dan asrama putra baru. Pembangunan bangunan ini tentunya perlu diiringi dengan pemetaan topografi dan perencanaan drainase yang layak dan andal, agar bangunan tidak hanya kokoh dan dapat difungsikan secara optimal tetapi juga dapat mengurangi potensi permasalahan pada kesehatan, keamanan, dan lingkungan yang diakibatkan oleh buruknya sistem drainase sekeliling bangunan.

Oleh karena itu, kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diajukan sebagai upaya untuk membantu pihak pondok pesantren dalam melakukan pemetaan topografi dan perencanaan drainase guna terciptanya lingkungan yang sehat, bebas banjir, aman dari kerusakan pada bangunan dan infrastruktur publik, seperti jalan, trotoar, serta saluran air seiring dengan pembangunan sarana-prasarana pondok.

Jangka waktu pelaksanaan kegiatan ini adalah 6 bulan, yang dimulai dengan survey lokasi bangunan, pemetaan topografi, perencanaan dan perhitungan rencana drainase, serta penyusunan gambar DED (*Detailed Engineering Drawing*).

Target luaran dari kegiatan pengabdian ini adalah dokumen pemetaan topografi dan perencanaan drainase di Pondok Pesantren Al-Ikhlas Blitar yang disertai dengan gambar DED nya. Luaran dari kegiatan pengabdian ini akan dimuat dalam artikel/ berita melalui media online (website sipil) atau jurnal pengabdian.

KATA KUNCI

Bangunan; gambar DED; perencanaan struktur.