

RINGKASAN

Pengabdian Kepada Masyarakat yang diadakan oleh Jurusan Teknik Sipil FT UB ini adalah bantuan Pengawasan Teknis Pembangunan Masjid Pondok Pesantren Al-Ikhlas Singosari. Pembangunan Masjid Pondok Pesantren Al-Ikhlas Singosari dilakukan untuk menunjang aktivitas peribadatan dan aktivitas pembelajaran di pondok tersebut. Dalam pembangunan masjid tersebut diperlukan pengawasan agar pelaksanaan Pembangunan Masjid di Pondok Pesantren Al-Ikhlas dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kaidah perencanaan struktur bangunan yang tepat sehingga diperoleh hasil konstruksi bangunan yang baik.

Pengawasan dilakukan pada pekerjaan pondasi, pekerjaan kolom, pekerjaan balok, dan pekerjaan pelat. Dari hasil pengawasan pekerjaan didapatkan untuk pekerjaan pondasi, pekerjaan kolom, dan pekerjaan balok memenuhi kaidah perencanaan struktur beton bertulang. Sedangkan untuk pekerjaan pelat ditemukan ada pemasangan tulangan yang tidak sesuai dengan kaidah perencanaan struktur. Pada pemasangan tulangan untuk pelat leufel digunakan tulangan bawah, yang seharusnya dipasang menggunakan tulangan atas untuk menahan tarik akibat momen negative pada struktur kantilever. Maka diperlukan solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan menambah tulangan atas pada pelat leufel tersebut, tanpa melakukan pembongkaran pada tulangan bawah meskipun tulangan bawah tersebut tidak menahan beban.