

## **ABSTRAK**

Masjid sebagai salah satu fasilitas umum publik, biasanya memiliki kebutuhan bentang bangunan lebar dan luas, sehingga dalam perencanaannya perlu kajian dan perencanaan yang baik oleh orang yang ahli yang berpengalaman dan memiliki latar belakang pengetahuan konstruksi yang memadai. sebagai bentuk kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi maka penulis selaku mahasiswa aktif Universitas Islam Darul 'Ulum Lamongan Program Studi Teknik Sipil ikut serta berpartisipasi mendampingi CV. Kim Architect sebagai tenaga ahli untuk mengkaji di bidang akademisi serta mengetahui metode perencanaan dan pekerjaan balok induk dan balok anak di masjid Al-Mukhlisin Kelurahan Babat, Kecamatan Babat, Kabupaten Lamongan.

Berdasarkan pada tugas yang di emban nya, balok terbagi menjadi 2 jenis yaitu balok induk dan balok anak. Fungsi balok induk adalah menghubungkan antara dua kolom struktur dan menyalurkan beban dari plat lantai menuju kolomstruktur. Berat dan beban yang harus disalurkan oleh balok akan mempengaruhi ukuran penampang balok induk Sedangkan balok anak berukuran lebih kecil dibanding dengan balok induk, fungsi balok anak adalah untuk menghubungkan antara dua balok induk dan membantu kerja plat lantai untuk menyalurkan bebanke balok induk.

**Kata Kunci :** Masjid,stuktur balok,sop pelaksanaan

## **ABSTRACT**

*Mosques as one of the public public facilities, usually have the need for a wide and spacious building span, so in its planning it needs a good study and planning by an experienced expert and has an adequate background in construction knowledge. as a form of the Tri Dharma of Higher Education activities, the writer as an active student of the Islamic University of Darul 'Ulum Lamongan Civil Engineering Study Program participated in accompanying CV. Kim Architect as an expert to study in the field of academics and know the planning methods and work of the main beam and child beam at the Al-Mukhlisin mosque in Babat Village, Babat District, Lamongan Regency.*

*Based on the task carried out, the beam is divided into 2 types, namely the parent beam and the child beam. The function of the master beam is to connect between two structural columns and channel the load from the floor plate to the structural column. The weight and load that must be transmitted by the beam will affect the cross-sectional size of the parent beam While the child beam is smaller than the mother beam, the function of the child beam is to connect between the two parent beams and assist the work of the floor plate to distribute the load to the mother beam.*

**Keywords :** *Mosque, block structure, implementation SOP*