

## **ABSTRAK**

*Masjid ini dirancang untuk dapat menampung berbagai aktifitas yang berkaitan dengan keagamaan. Keberadaan Masjid ini dapat memberikan pelayanan kepada masyarakat secara maksimal sehingga masyarakat dapat memahami dan mempelajari agama dengan nyaman.*

*Masjid ini terletak di Kabupaten Tasikmalaya dengan struktur atap baja dan struktur portal beton bertulang. Analisis struktur menggunakan program SAP2000 v 14, Analisis Beton Bertulang mengacu SNI03-2847-2002, Struktur Atap Baja mengacu SNI 03-1729-2002.*

*Hasil analisis untuk rangka atap digunakan Baja dengan BJ37 profil WF. 150.75.5.7 untuk kaki kuda kuda, gording C200.75.20.3, Kaki kuda kuda Profil T150.150.6,5.9, batang diagonal profil 2L 50.50.5, Gording C 150.65.20.3 dan portal menggunakan Beton K300 tulangan pokok menggunakan  $f_y=400\text{Mpa}$ , tulangan geser menggunakan  $f_y=240\text{Mpa}$ . B-S dimensi 300 x 500 tulangan tumpuan 6 D16 tulangan lapangan 6 D16, B-1 dimensi 250 x 500 tulangan tumpuan 8 D16 tulangan lapangan 8 D16, KT-2 dimensi 1300 x 1300 tulangan 34 D25, pondasi tiang pancang dimensi pile cap 3000 x 3000 jumlah tiang pancang 12 buah.*

**Kata Kunci:** *Bangunan masjid, Struktur bangunan, Analisis Struktur.*