

ABSTRAK

SRI AMELIYA FATMALA, 713.5.1.0645. Perbandingan Perancangan Konstruksi Antara Beton Komposit Dengan Beton Bertulang Terhadap Biaya (Studi Kasus: Gedung OK (Operatie Kamer) Sentral dan ICU (Intensive Care Unit) RSUD H. Moh Anwar Kabupaten Sumenep).

(Pembimbing : **Dwi Desharyanto, MT** dan **Anita Intan Nura Diana, MT**)

Perencanaan bangunan perlu mempertimbangkan beberapa faktor, seperti kekuatan, stabilitas, dan ekonomis bangunan tersebut. Faktor-faktor tersebut harus seimbang, sehingga desain bangunan nyaman, aman, dan ekonomis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perencanaan perhitungan desain penulangan balok, kolom, pelat, beserta biaya struktur beton bertulang di gedung OK Sentral dan ICU RSUD Dr. H. Moh. Anwar Kabupaten Sumenep. Sehingga dapat membandingkan perancangan konstruksi antara struktur beton komposit dan non-komposit terhadap biaya yang terjadi.

Metode yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini yaitu metode kuantitatif. Analisis gaya dalam menggunakan program SAP 2000. Metode analitis dalam mendesain struktur beton dengan mengacu pada SNI (03-2874-2002) dan PPIUG 1983. Taksasi biaya dengan mengacu pada analisa harga satuan pekerjaan berdasarkan keputusan bupati Kabupaten Sumenep tahun 2016. Dari perhitungan yang telah dikerjakan, didapatkan hasil perhitungan, gambar teknik yang terdiri dari gambar denah struktur dan gambar detail penulangan. Perbandingan biaya antara struktur beton komposit dengan struktur beton bertulang menggunakan analisis statistik deskriptif, dimana data tersebut disajikan dengan tabel dan grafik.

Perhitungan yang telah dikerjakan, didapatkan hasil bahwa anggaran biaya pada struktur gedung OK Sentral dan ICU RSUD Dr. H. Moh. Anwar Kabupaten Sumenep dengan menggunakan struktur beton bertulang (Perencanaan) sebesar Rp. 1.432.845.847, sedangkan dengan menggunakan struktur beton komposit (Eksisting) sebesar Rp. 2.849.732.152. Perbandingan biaya antara struktur beton bertulang dengan struktur beton komposit memiliki selisih Rp. 1.416.886.305. Jadi, Anggaran Biaya untuk struktur beton bertulang (Rencana) lebih rendah dibandingkan struktur beton komposit.

Kata kunci : Perbandingan Struktur, Beton Komposit, Beton Bertulang, Biaya.