

Evaluasi Penggunaan HCS (*Hollow Core Slab*) Sebagai *Temporary Stockyard* pada Proyek Pembangunan Gedung Pelayanan Kesehatan St. Carolus Borromeus

Intan Nini Setyawati

INTISARI

Pembangunan Gedung Pelayanan Kesehatan St. Carolus Borromeus merupakan proyek penambahan gedung rumah sakit yang lokasinya berada ditengah-tengah bangunan lama. Dalam suatu proyek konstruksi dibutuhkan ketersediaan *stockyard* untuk menyimpan material. Karena keterbatasan lahan, maka pada proyek ini *stockyard* diletakkan pada area lantai 1 (satu) bangunan.

Analisis pembebanan untuk *stockyard* dilakukan dengan cara menghitung berat komponen pracetak yang ditumpuk. Setelah beban komponen pracetak diperoleh, kemudian dilakukan perhitungan untuk mencari besarnya gaya geser serta momen dari komponen pracetak terhadap sumbu x. Hasil perhitungan tersebut kemudian dibandingkan dengan kapasitas HCS.

Bedasarkan hasil perhitungan, diperoleh berat balok pracetak, kolom pracetak dan HCS lebih kecil dari kapasitas HCS. Gaya geser pada sumbu x akibat beban lebih kecil dari gaya geser yang mampu ditahan HCS, momen pada sumbu lebih kecil dari momen yang mampu ditahan struktur dinyatakan aman.

Kata Kunci : lapangan penumpukan, evaluasi kapasitas, HCS (*Hollow Core Slab*)

Evaluation of HCS (Hollow Core Slab) used as Temporary Stockyard on St. Carolus Borromeus Hospital Construction Project

Intan Nini Setyawati

ABSTRACT

Construction of St. Carolus Borromeus Hospital is a project of expanded hospital buildings which located in the middle of the old building. In a construction project, the availability of a stockyard is necessary. Due to limitation of the land, stockyard where placed on the 1st floor of the building.

Stockyard load figured by calculated the weight of stored materials. Based on calculation the weight of stored materials, x axis's shear forces and moment can determined. The results will compared with the capacity of HCS.

Based on the calculation, the weight of precast beam, precast column and stored HCS are less than HCS's capacity. The stored material's shear forces on the x axes are less than the shear force that HCS can hold and the moment on the x-axis is less than the HCS capacity.

Keyword : stockyard, evaluation of capacity, HCS (Hollow Core Slab)