

ABSTRAK

Pembangunan Proyek Gedung Tower West Senayan, Tangerang

Oleh : Rizki Oktari Ananda (41115010054) dan Muhammad Fahmi (41115010081)

Dosen Pembimbing : Ika Sari Damayanthi Sebayang, ST, MT.

Proyek konstruksi merupakan suatu bidang yang dinamis dimana setiap perkembangan di dalamnya, terjadi karena perkembang dibidang lain yang mendukung perkembangan tersebut. Gedung merupakan salah satu bangunan konstruksi yang mana komponennya secara struktural terdiri dari pondasi, kolom, balok, dan pelat.

Pengerjaan proyek konstruksi banyak dilakukan dan dibantu oleh alat berat, namun semua itu tidak terlepas dari bantuan dan kontrol manusia. Pada dasarnya jika pengerjaannya dilakukan manusia, kesalahan itu pasti ada namun dapat minimalisir. Pada proyek gedung pelat merupakan komponen struktur yang paling penting, karena pelatlah yang menahan beban hidup yang ada pada bangunan dan diteruskan ke kolom dan balok hingga akhirnya beban akan disalurkan ke pondasi.

Oleh karena itu daya dukung yang dimiliki oleh pelat harus sesuai dengan daya dukung rencana yang telah diperhitungkan sebelumnya. Namun dalam beberapa kasus daya dukung sering tidak mencapai, salah satu faktornya adalah pengerjaannya yang tidak rapih dan benar yang mengakibatkan cacat pada pelat beton. Cacat tersebut dapat berakibat pada kekuatan pelat beton tersebut.

Selain pengerjaan, metode pelaksanaan yang tidak efektif dapat mempengaruhi cacat pada pelat beton. *Shoring* merupakan komponen yang diperlukan dalam pelaksanaan dan pengerjaan pelat, karena *shoring* yang akan menjadi struktur sementara untuk menahan

beban pada pelat selama beton muda belum dapat menahan beban sendiri atau pun beban hidup di atasnya.

Pada metode pelaksanaan pelat, umumnya *shoring* dapat dilepaskan jika kuat tekan beton sudah mencapai 75%. Saat melepaskan perancah pelat beton belum dalam keadaan cukup kuat, keadaan tersebut dapat berakibat terjadinya cacat pada pelat itu sendiri. Cacat yang terjadi bermacam – macam, seperti *honeycomb*, retak pada pelat, keropos, dan lain – lain.

Kata kunci : Pelat, *Shoring*, Cacat Beton

