ABSTRAK

Judul : Pelaksanaan Pekerjaan Dan Perbaikan Kolom Pada Proyek Gedung Arandra Residence,

Nama: Agung Priyono Putra / Arif Satria Wibawa 41115120053 / 41115120186

Dosen Pembimbing: Oties T, Tsarwan, S.T., M.T.

Kolom adalah komponen struktur bangunan yang bertugas menyangga beban aksial vertikal dengan dengan baguan tinggi yang ditopang paling tidak tiga kali dimensi lateral terkecil(Dipohisodo,1995)Kolom adalah bagian dari struktur atas dalam posisi vertical. Sedangkan komponen struktur yang menahan beban aksial vertikal dengan rasio bagian tinggi dengan dimensi lateral terkecil kurang dari tiga dinamakan pedestal. Sebagian dari suatu kerangka bangunan dengan fungsi dan peran seperti tersebut. Kolom menempati posisi penting di dalam sistem struktur bangunan.

Beberapa kerusakan dan cara perbaikan beton yang terjadi di Kolom antara lain

Retak, tanpa ada beton yang pecah dan tulangan tidak rusak. Cara perbaikan ini dengan injeksi saja menggunakan resin/epoxy.

Pada beton bagian dalam mengalami spalling atau rusak, namun tulangan tidak rusak. Cara perbaikan beton dengan grouting. Grouting adalah memberikan campuran adukan beton dengan bahan khusus dengan mutu tinggi.

Beton pecah disertai dengan disertai buckling pada tulangan. Cara perbaikan dilakukan dengan tulangan yang buckling dipotong dan diganti tulangan baru dan diberi sengkang, lalu di grouting/cor beton mutu tinggi. Alternatif lain bisa diberi perkuatan sengkang, grouting dan jacketting atau pembesaran ukuran kolom.

Kata Kunci : *Kolom,Pelaksanaan,Perbaikan Kolom Beton, pekerjaan struktur*

http://digilib.mercubuana.ac.id/

ABSTRAK

Title: Implementation of Work and Column Repair at the Arandra Residence Building Project,

Name: Agung Priyono Putra / Arif Satria Wibawa 41115120053 /

41115120186

Supervisor: Oties T, Tsarwan, S.T., M.T.

Column is a component of the structure of the building that is tasked with supporting the vertical axial load with high height supported at least three times the smallest lateral dimension (Dipohisodo, 1995) The column is part of the upper structure in a vertical position. Whereas structural components that resist vertical axial load with a high part ratio with the smallest lateral dimension of less than three are called pedestals. A portion of a building framework with such functions and roles. The column occupies an important position in the building structure system.

Some damage and how to repair concrete that occurred in the Column, among others

Crack, without any broken concrete and reinforcement not damaged. How to repair this by injection only using resin / epoxy.

In the inner concrete spalling or damaged, but the reinforcement is not damaged. How to repair concrete with grouting. Grouting is to provide a mixture of concrete mix with special materials with high quality.

Broken concrete is accompanied by buckling on the reinforcement. The repair method is done by cutting the buckling bar and replacing it with a new stirrup, then in high

http://digilib.mercubuana.ac.id/

quality concrete grouting / cast. Other alternatives can be given reinforcement, grouting and jacketting or enlargement of column size.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Keywords: Column, Implementation, Concrete Column Repair, structural work

http://digilib.mercubuana.ac.id/