

## ABSTRAK

Nur Himma Oktavia, 15318416

Proyek Pembangunan Gedung 4 Kampus F8 Fakultas Kedokteran Universitas Gunadarma

Metode Pelaksanaan Pekerjaan PCH serta Perhitungan Kebutuhan PCH dan *Scaffolding* pada Lantai 5.

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

Universitas Gunadarma

(xvi + 106 + Lampiran)

Proyek Pembangunan Gedung 4 Kampus F8 Fakultas Kedokteran Universitas Gunadarma terletak di Jl. Komp. RTM, Tugu, Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat. Kampus F8 direncanakan terdiri atas 6 gedung dengan total area lahan seluas 14.000 m<sup>2</sup>. Organisasi proyek terdiri atas pemilik yaitu Yayasan Pendidikan Universitas Gunadarma, konsultan perencana dan pengawas yaitu Pusat Desain Struktur dan Arsitektur (PDSA) Gunadarma, dan kontraktor utama yaitu Universitas Gunadarma. Jenis kontrak yang digunakan adalah kontrak harga satuan dengan sistem pembayaran progres bulanan. Pekerjaan lapangan yang diamati adalah pekerjaan struktur atas, yang terdiri atas pekerjaan kolom, pekerjaan balok dan pelat lantai, serta pekerjaan tangga. Perancah yang digunakan pada proyek adalah PCH dan *scaffolding*. Metode pelaksanaan PCH dimulai dari gambar kerja, perhitungan kebutuhan, pengadaan, *marking* zona dan pemasangan PCH. Kebutuhan rencana dihitung dengan perbandingan antara volume ruangan dengan volume 1 set PCH atau *scaffolding* untuk mengetahui pergerakan vertikal, kemudian dapat menghitung kebutuhan komponen PCH atau *scaffolding*. Berdasarkan rekapitulasi kebutuhan PCH dan *scaffolding* pada lantai 5, total kebutuhan PCH yang digunakan adalah 292 set dengan 4 kombinasi, yaitu kombinasi A, B, C dan D. Sedangkan, kebutuhan *scaffolding* yang digunakan adalah 48 set dengan 1 kombinasi, yaitu kombinasi S.

Kata kunci : Metode Pelaksanaan, *Perth Construction Hire* (PCH), *Scaffolding*, Perhitungan Kebutuhan