Metode Pelaksanaan Pile Cap pada Proyek Gedung Advanced Pharmaceutical Sciences Learning Center
(APSLC) Fakultas Farmasi UGM Yogyakarta
FADHILA AZAHRA R, Ir. Hotma Prawoto S, MT.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

METODE PELAKSANAAN *PILE CAP* PADA PROYEK GEDUNG *ADVANCED PHARMACEUTICAL SCIENCES LEARNING CENTER* (APSLC) FAKULTAS FARMASI UGM YOGYAKARTA

Fadhila Azahra Ramadiyanti
17/415831/SV/13696

INTISARI

Pile cap adalah pelat yang meneruskan beban struktur atas ke fondasi tiang di bawahnya. *Pile cap* dapat mempertahankan kualitas kinerja struktur sesuai yang direncanakan jika metode pelaksanaannya benar. Pemilihan metode pelaksanaan didasarkan pada hasil analisis dokumen serta analisis permasalahan lapangan yang mungkin terjadi. Secara garis besar, metode pelaksanaan *pile cap* terdiri atas tujuh tahapan, yaitu penggalian tanah, pemotongan kepala fondasi tiang, pembuatan lantai kerja, perakitan tulangan, perakitan bekisting, pengecoran dan perawatan beton, serta penimbunan tanah. Metode tersebut dilaksanakan dengan rujukan gambar rencana atau *Detail Engineering Design* (DED), gambar kerja (*shop drawing*), SNI 2847-2019 tentang Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan, SNI 2052-2017 tentang Baja Tulangan Beton, dan SNI 6880-2016 tentang Spesifikasi Beton Struktural. Selain itu, untuk menjamin dan mengontrol kualitas struktur beton yang dihasilkan, metode yang dipilih juga harus disesuaikan dengan kebutuhan dan spesifikasi material, serta kondisi lapangan, seperti cuaca dan jenis tanah.

Kata Kunci : Metode Pelaksanaan, *Pile Cap,* Struktur Beton.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Metode Pelaksanaan Pile Cap pada Proyek Gedung Advanced Pharmaceutical Sciences Learning Center
(APSLC) Fakultas Farmasi UGM Yogyakarta**
FADHILA AZAHRA R, Ir. Hotma Prawoto S, MT.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

CONSTRUCTION METHOD OF PILE CAP ON ADVANCED PHARMACEUTICAL SCIENCES LEARNING CENTER (APSLC) BUILDING PROJECT IN FACULTY OF PHARMACY UGM YOGYAKARTA

Fadhila Azahra Ramadiyanti
17/415831/SV/13696

ABSTRACT

The pile cap is a plate that transfers the load of the superstructure to the pile foundation below. Pile cap can maintain the quality of structural design performance if the application method is right. The selection of the method applied is based on the design documents and field problems. In general, the pile cap construction method consist of seven stages, i.e. soil excavation, cutting the pile head, work of working floors, reinforcement assembly, formwork assembly, casting and concrete curing, and soil backfilling. The applied method referred to detailed engineering design (DED) drawings, shop drawings, SNI 2847-2019 regarding Concrete Building Requirements and its explanation, SNI 2052-2017 regarding Concrete Reinforcement, and SNI 6880-2016 regarding Structural Concrete Specifications. Besides, to guarantee and controlling the quality of concrete structure produced, the method applied should also adjusted to the material requirements and its specifications, field condisitions such as weather and soil types.

Keywords**:** *Construction Method, Pile Cap, Concrete Building.*