

SKRIPSI

**ANALISA BIAYA PEKERJAAN PLAT LANTAI BETON BERTULANG
DENGAN KONVENSIIONAL DAN *DECK METAL*
DI GRAND Q HOTEL GORONTALO**

disusun oleh :

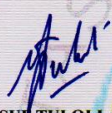
SULISTIAN A. ISHAK
NIM. 5114 10 064

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Hari / Tanggal : Jum'at 20 Januari 2017

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama


Pembimbing Pendamping


Dr. M. YUSUF TULLI, S.T., M.T
NIP. 19750104 200112 1 002


MIRZAN GANI, S.T., M.T
NIP. 19780617 200501 1 003

Anggota Tim Penguji I

Anggota Tim Penguji II


Dr. BEBY S. D. BANTENG, S.T., MSP.
NIP. 19750224 200604 2 001


ARFAN UTIRAHMAN, S.T., M.T
NIP. 19750823 200312 1 002

Skripsi Ini Telah Dierima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Gorontalo, 20 Januari 2017

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo**



Moh. Hidayat Konivo, S.T., M.Kom
NIP. 19730416 200112 1 001

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**ANALISA BIAYA PEKERJAAN PLAT LANTAI BETON
BERTULANG DENGAN KONVENSIIONAL DAN *DECK METAL*
DI GRAND Q HOTEL GORONTALO**

Diajukan Oleh :

Sulistian A. Ishak

NIM. 5114 10 064


Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Pembimbing I



Dr. M. YUSUF TULLI, S.T., M.T
NIP. 19770104 200112 1 002

Pembimbing II



MIRZAN GANL, S.T., M.T.
NIP. 19780617 200501 1003



Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Sipil



H. ARYATI ALITU, S.T., M.T
NIP. 19690407 199903 2 001

ABSTRAK

Sulistian A. Ishak, 2017. Analisa Biaya Pekerjaan Pelat Lantai Beton Bertulang Dengan Konvensional Dan *Deck Metal* Di Grand Q Hotel Gorontalo. Skripsi. Program Studi S1 Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing Utama Dr. M. Yusuf Tuloli, S.T., M.T. dan pembimbing pendamping Mirzan Gani, S.T., M.T.

Seiring berkembangnya teknologi konstruksi saat ini berdampak besar pada pemilihan material yang digunakan pada sebuah bangunan untuk menghasilkan biaya yang ekonomis dengan keamanan dan mutu struktur yang terjamin. Pada konstruksi sebuah gedung terdapat beberapa elemen yang memiliki biaya pekerjaan yang besar dan salah satunya adalah elemen pelat lantai, namun biaya pada elemen tersebut dapat dioptimalisasi dengan cara pemilihan material pelat yang akan digunakan. Oleh karena itu dilakukan analisis perbandingan biaya pekerjaan pelat dengan menggunakan dua jenis pelat.

Analisis pekerjaan pelat lantai digunakan beberapa data pendukung untuk melakukan analisis biaya pelat, seperti gambar struktur gedung yang digunakan untuk menghitung volume pekerjaan, spesifikasi material yang digunakan, metode pelaksanaan dan beberapa data teknis pendukung lainnya. Adapun acuan yang digunakan dalam analisis ini adalah SNI 7394:2008 serta harga satuan upah dan bahan yang dikeluarkan oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Provinsi Gorontalo.

Hasil dalam analisis ini menunjukkan bahwa penggunaan pelat *deck metal* pada pekerjaan pelat lantai beton bertulang menghasilkan biaya yang lebih kecil dibandingkan dengan penggunaan pelat konvensional sebesar ...dengan waktu pelaksanaan yang relatif lebih singkat.

Kata kunci : biaya pelat lantai, pelat *deck metal*, pelat konvensional.

ABSTRACT

Sulistian A. Ishak, 2017. Working Cost Analysis Of Slab Story Of Reinforced Concrete With Conventional And Deck Metal In Grand Q Hotel Of Gorontalo. Essay. The study program S1 Civil Engineering, Majoring In Civil Engineering, Faculty Of Engineering, State University Gorontalo. The Main Supervisor Dr. M. Yusuf Tuloli, S.T., M.T. And Supervisor Companion Mirzan Gani, S.T., M.T.

As technology of construction is developed, it gives great impact to selection of the used material in a building to creat economical cost with guaranteed security and structure quality. In construction of a building, there are several elements that require great cost and one of them is element of slab story. This particular cost can be optimized by selecting material of slab that will be used. This research aims at analyzing the comparasion of slab story cost by using two types of slab.

The analysis of slab story working is supported by several data such as picture of building structure that is to calculate volume of working, spesification of material, implementation adn others technical data. The used references in this analysis is SNI 7394:2008 and basic price that is issued by Ministry of Public Works and Public Housing of Gorontalo Province.

Research finding reveals that the usage of deck metal slab in slab story of reinforced concrete working creates smaller cost than usage of conventional slab that is 16,8% with relatively shorter implementation time.

Keywords: cost of floor slabs, metal deck plates, conventional plates.