



# UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus D : Jl. Salemba Raya 7/9 A Jakarta 10340, Indonesia  
Telp : (021) 3914075-76-81, Fax : (021) 3147910  
Website : [www.yai.ac.id](http://www.yai.ac.id), E-mail : [fti.upi@yai.ac.id](mailto:fti.upi@yai.ac.id)

## **SURAT TUGAS**

Nomor : 135/ST/FT UPI Y.A.I/IV/2021

Yang bertandatangan dibawah ini Dekan Fakultas Teknik Universitas Persada Indonesia Y.A.I, dengan ini menugaskan kepada :

No	Nama Dosen	Program Studi
1	Dr. Ir. Dwi Dinariana. MT	Magister Teknik Sipil FT UPI Y.A.I

Menulis dengan judul Metode Konstruksi pada Proyek Gedung yang diterbitkan oleh Penerbit CV Kampungku dengan No ISBN 978-623-96658-0-7

Demikianlah surat Tugas ini kami sampaikan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya

Jakarta, 8 April 2021  
Fakultas Teknik  
Universitas Persada Indonesia Y.A.I  
Dekan

**Dr. Ir. Fitri Suryani. MT**



# **METODE KONSTRUKSI PADA PROYEK GEDUNG**



**Dr. Ir. Dwi Dinariana, MT  
dan  
Tim Metode Konstruksi MT UPI YAI**

**METODE KONSTRUKSI  
PADA PROYEK GEDUNG**

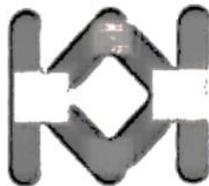
**Penulis**

Dr. Ir. Dwi Dinariana, MT  
dan Tim Metode Konstruksi MT UPI YAI  
Editor: Naily Makarima  
Layout: Aasholah  
Penata Sampul: @KingDoodle

Cetakan Pertama, Mei 2021

x + 120 halaman  
17.5 x 24.5 cm  
ISBN 978-623-96658-0-7

Diterbitkan oleh:



**CV. KAMPUNGKU**

Blok Sakola No 38 RT 001 RW 004  
Sadawangi, Lemahsugih, Majalengka  
Jawa Barat - 45465

Email: [bukukampungku@gmail.com](mailto:bukukampungku@gmail.com)  
Sosial media:

📞 Buku Kampungku  
📱 @BukuKampungku  
📧 @BukuKampungku  
🌐 [bukukampungku.com](http://bukukampungku.com)

# Daftar Isi

- KATA PENGANTAR | v
- DAFTAR ISI | vii
- PENDAHULUAN | viii
  
- 1. Metode Konstruksi Baja Menggunakan Sistem *Pre-Engineering Building* (Peb) Pada Proyek BNSP.....1
- 2. Metode Precast Pada Struktur Atas Pada Proyek Rumah Sakit.....39
- 3. Metode Konstruksi Perkuatan Beton Bertulang Dengan *Carbon Fiber Reinforced Polymer*.....65
- 4. Metode Konstruksi Sistem (*bottom-up*) Proyek Pembangunan Radjak Hospital Salemba.....81
- 5. Metode Kontruksi Pengkondisian Udara (*Air Conditioning*) Untuk Pencegahan dan Tindakan Terhadap Penyakit Pada Proyek Rumah Sakit.....111
  
- DAFTAR PUSTAKA | 135

juga perlu diperhatikan. Karena untuk setiap daerah berbeda dan harga bisa berubah sewaktu-waktu. Untuk perhitungan volume diperlukan acuan gambar yang lengkap dan membutuhkan banyak waktu untuk menyelesaikan

Beberapa saran yang perlu diperhatikan dalam perhitungan rencana anggaran biaya adalah sebagai berikut:

1. Ikuti ketentuan dan peraturan-peraturan pembangunan
2. Kelengkapan data mutlak dalam menghitung anggaran biaya Proyek Pembangunan Ruang Isolasi pada umumnya dengan dilengkapi harga dari hepafilter ataupun ulphafilter sehingga perhitungan lebih mendekati biaya yang sebenarnya pada umumnya.
3. Tabel dalam perhitungan haruslah menggunakan tabel yang berlaku.
4. Untuk mendapatkan hasil yang akurat dibutuhkan pemahaman yang menyeluruh tentang tahap-tahap perhitungan rencana anggaran biaya dan sistem metode pekerjaan.

# DAFTAR PUSTAKA

Tarore Huibert. 2001. Analisis Sistem Rekayasa Konstruksi (ASREKO). Edisi I, Universitas Sam Ratulangi. Manado.

Tarore Huibert. 2002. Jaringan Kerja Dengan Metode CPM, PERT, dan PDM. Universitas Sam Ratulangi. Manado.

Tarore Huibert dan Mandagi R. J. M. 2006. Sistem Manajemen Proyek dan Konstruksi (SIMPROKON), Sam ratulangi University Press, Manado.

Suharto Iman. 1998. Manajemen Proyek. Jilid II. Erlangga. Jakarta

Ashworth Allan. 1994. Perencanaan biaya bangunan. PT gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Bachtiar Ibrahim. 1993. Rencana dan estimasi Real of Cost. Bumi Aksara. Jakarta.

Dipohusodo.I. 1996. Manajemen Proyek dan Konstruksi jilid I. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Ervianto Wulfram. 2004. Teori Aplikasi Manajemen Proyek Kosntruksi. Penerbit ANDI. Yogyakarta.

Ervianto Wulfram. 2004. Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi. Penerbit ANDI. Yogyakarta.

Kuswadi. 2007. Analisis Keekonomian Proyek. Penerbit ANDI. Yogyakarta.

Ritz, G.J. 1990. Total Engineering Project Management. Mc Graw-Hill Inc.

Nurhayati. 2010. Manajemen Proyek Edisi I. Graha Ilmu, Yogyakarta.

Agnes Heni Triyuliana. Panduan Aplikatif Pengelolaan Proyek dengan Microsoft Project 2007. Penerbit ANDI . Yogyakarta.

Dalam buku ini akan dibahas beberapa Metode Konstruksi Pada Proyek Gedung yang masing-masing metode konstruksi tersebut akan diuraikan tentang:

- Contoh proyek dan penerapan metode konstruksinya.
- Peralatan yang di gunakan dalam Metode Konstruksi.
- Metode kompetitif terhadap metode yang digunakan dalam suatu proyek yang sama.
- Kelebihan dan kekurangan metode konstruksi yang digunakan terhadap metode kompetitifnya.
- Contoh penerapan metode konstruksi di dalam maupun di luar negeri.
- Persyaratan kondisi terhadap metode konstruksi yang digunakan.
- Perbandingan analisa biaya mutu dan waktunya.

Buku ini akan menambah wawasan untuk profesi pelaku konstruksi maupun mahasiswa Teknik Sipil untuk memahami berbagai macam Metode Konstruksi sebagai referensi dalam penerapan di lapangan.



**CV KAMPUNGKU**

Sadawangi, Lemahsugih,  
Majalengka, Jawa Barat - 45465  
[www.bukukampungku.com](http://www.bukukampungku.com)

   @bukukampungku

BUKU PENDIDIKAN

ISBN 978-623-96658-0-7



9 786239 665807