



METODE KONSTRUKSI PADA PROYEK JALAN DAN JEMBATAN



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

Dalam buku ini akan di bahas beberapa Metode Konstruksi Jalan dan Jembatan yang masing-masing metode konstruksi tersebut akan diuraikan tentang:




- Contoh proyek dan penerapan metode konstruksinya.
- Peralatan yang di gunakan dalam Metode Konstruksi.
- Metode pembandingan terhadap metode yang digunakan dalam suatu proyek tersebut.
- Kelebihan dan kekurangan metode konstruksi tersebut.
- Contoh Penerapan metode konstruksi di dalam maupun di luar negeri.
- Persyaratan kondisi terhadap metode konstruksi yang di gunakan.
- 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

   @bukukampungku

BUKU PENDIDIKAN

ISBN 978-623-96658-1-4



9 786239 665814

Kata Pengantar

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis/penyusun dapat menyelesaikan buku yang berjudul **Metode Konstruksi Pada Proyek Jalan dan Jembatan** ini sesuai dengan yang direncanakan.

Metode konstruksi pada proyek jalan dan jembatan akan selalu berkembang yang dapat diterapkan pada saat menghadapi pelaksanaan proyek. Semakin kaya pengetahuan dan pengalaman yang didapatkan seorang pelaku konstruksi (kontraktor, konsultan) akan membuatnya menjadi semakin baik dalam membuat asumsi, mengemukakan ide, dan membuat kesimpulan mengenai metode konstruksi apa yang paling tepat yang akan diterapkan pada suatu proyek.

Agar seorang pelaku konstruksi bisa mencapai hal-hal tersebut, maka sebagai konstrukstor tentu harus mau belajar, sebab dengan belajar kemampuan intelektual dan penguasaan teknologi dapat berkembang. Kemampuan tersebut sangat mendukung penyelesaian masalah, serta membuat keputusan dengan tepat dan efisien terhadap dinamika yang terjadi pada proyek proyek yang dihadapi.

Dalam buku ini akan di bahas beberapa Metode Konstruksi Jalan dan Jembatan, yang masing-masing metode konstruksi tersebut akan diuraikan tentang:

- Contoh proyek dan penerapan metode konstruksinya,
- Peralatan yang digunakan dalam metode konstruksi;
- Metode pembandingan terhadap metode yang digunakan dalam suatu proyek tersebut;
- Kelebihan dan kekurangan metode konstruksi tersebut;
- 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.

Akhirnya, semoga buku ini bermanfaat, saran serta kritik yang bersifat membangun dari para pembaca, sangat kami harapkan untuk kesempurnaan buku ini ke depannya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Jakarta, 27 Maret 2021

Tim Penyusun

Daftar Isi

- KATA PENGANTAR | v
- DAFTAR ISI | vii
- PENDAHULUAN | viii

1. Pendahuluan.....	viii
2. Metode Pelaksanaan Jembatan Span By Span pada Proyek MRT.....	1
3. Metode Pelaksanaan Konstruksi Teknologi Timbunan Ringan Mortar Busa Sebagai Alternatif Timbunan Pada Pekerjaan Jalan.....	17
4. Metode Pelaksanaan Lifting Girder Dengan Crawler Crane Pembangunan Jalan Tol Serang – Panimbang.....	55
5. Metode Dan Peralatan Konstruksi Pada Paket Pelaksanaan Pembangunan Jalan Akses Pelabuhan Ketek.....	85
6. Metode Pelaksanaan Pekerjaan Soft Soil Pembangunan Jalan Bebas Hambatan Medan - Kualanamu	151
7. Metode Pelaksanaan Pekerjaan Penanganan Lereng Menggunakan Material Jaring Kawat (Wire Mesh) Dan Net (Kabel Net) Pemakuan Tanah (Soil Nailing) Sebagai Pengaman Lereng Batuan Ruas Jalan Rampa–Poriaha/Mungkur.....	210
8. Metode Konstruksi Perkerasan Jalan Beton.....	258
9. Metode Konstruksi Jembatan Prestressed.....	293

- DAFTAR PUSTAKA | 307