



Kata Sambutan

Ir. Djoko Kirmanto, Dipl. HE

*Menteri Pekerjaan Umum*

# Metode Kerja **Bangunan Sipil**

Amien Sajekti

# Metode Kerja Bangunan Sipil

Buku ini memberikan panduan metode kerja pelaksanaan kegiatan pekerjaan pada bangunan sipil. Sedangkan untuk melaksanakan dalam bentuk bangunan tertentu, para pembangun dapat mengkombinasikan di antara metode kerja yang diuraikan dalam buku ini. Buku ini dapat juga merupakan panduan bagi para kontraktor, konsultan perencana, pemilik bangunan (*owners*) dan bahkan juga para mahasiswa teknik sipil, yang mungkin belum sempat diajarkan dalam kuliah, untuk menjelang menghadapi pekerjaan yang nyata dilapangan. Dalam buku ini diuraikan pula beberapa contoh kasus dalam bentuk bangunan langka tertentu yang sudah terlaksana pembangunannya.

Materi pembahasan meliputi:

- Manajemen Proyek dan Rencana Kerja Pelaksanaan
- Penentuan Posisi Bangunan dan Pengukuran
- Pekerjaan Tanah/*Earth Work And Earth Moving*
- Pemadatan Tanah, Stabilisasi Tanah dan Pembuatan Tanggul Tanah
- Pekerjaan Beton
- Tiang Pancang dan Alat Pancang
- *Foundation Grouting*
- Kasus Pembangunan Jalan Layang Kereta Api di JABOTABEK
- Kasus Pemasangan Pipa Beton Diameter Besar untuk Air Baku di Jakarta
- Kasus Pembangunan Gedung Bertingkat

[www.grahailmu.co.id](http://www.grahailmu.co.id)



GRAHA ILMU





## DAFTAR ISI

KATA SAMBUTAN MENTERI PEKERJAAN UMUM (Djoko Kirmanto)	v
KATA PENGANTAR	vii
NOMENKLATUR	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xli
DAFTAR ISI	xlvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 MANAJEMEN PROYEK DAN RENCANA KERJA PELAKSANAAN	7
BAB 3 PENENTUAN POSISI BANGUNAN DAN PENGUKURAN	41
BAB 4 PEKERJAAN TANAH/ <i>EARTH WORK</i> <i>AND EARTH MOVING</i>	57
BAB 5 PEMADATAN TANAH, STABILISASI TANAH DAN PEMBUATAN TANGGUL TANAH	143
BAB 6 PEKERJAAN BETON	177
BAB 7 TIANG PANCANG DAN ALAT PANCANG	267
BAB 8 <i>FOUNDATION GROUTING</i>	283

BAB 9	KASUS PEMBANGUNAN JALAN LAYANG KERETA API DI JABOTABEK	291
BAB 10	KASUS PEMASANGAN PIPA BETON DIAMETER BESAR UNTUK AIR BAKU DI JAKARTA	339
BAB 11	KASUS PEMBANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT BANYAK	363
	DAFTAR PUSTAKA	385
	FAKTOR KONVERSI SATUAN	389
	TENTANG PENULIS	391

-ooo-oo-