MANUAL TIANG BETON



PT WIJAYA KARYA BETON BIRO TEKNIK

Jl. DI. Panjaitan Kav 3-4 Jakarta Telp. 021-85905570 , 8192808 , 8508640 ; Fax. 021-85903872

e-mail: teknik@wika-beton.co.id

2006Oleh PT Wijaya Karya BetonEdisi Pertama , Cetakan Pertama

Semua rancangan dan karya seni yang tertera pada buku ini dilindungi oleh Undang-undang Hak Cipta serta hanya dapat dipakai untuk keperluan yang telah ditentukan dan tidak boleh diperbanyak tanpa seizin dari PT Wijaya Karya Beton

DAFTAR ISI

•	KLASIFIKASI TIANG TIANG	1
•	PENGANGKATAN TIANG	2
•	PENGANGKUTAN TIANG DENGAN TRUCK	3
•	PENGANGKUTAN TIANG DENGAN TRAILER	4
•	PENGANGKUTAN DENGAN PONTON	5
•	PENURUNAN TIANG	6
•	PENUMPUKAN DI SITE	7
•	LANGSIR TIANG BETON	8

KLASIFIKASI TIANG BETON



NON SEGMENTAL

SEGMENTAL

DPC POLES

- ☐ Tiang Listrik Distribusi
- ☐ Tiang Telepon
- ☐ Tiang Penerangan
- ☐ Tiang Listrik Jalan Rel

SDPC POLES

TIANG BETON

☐ Tiang Listrik Distribusi

STPC POLES

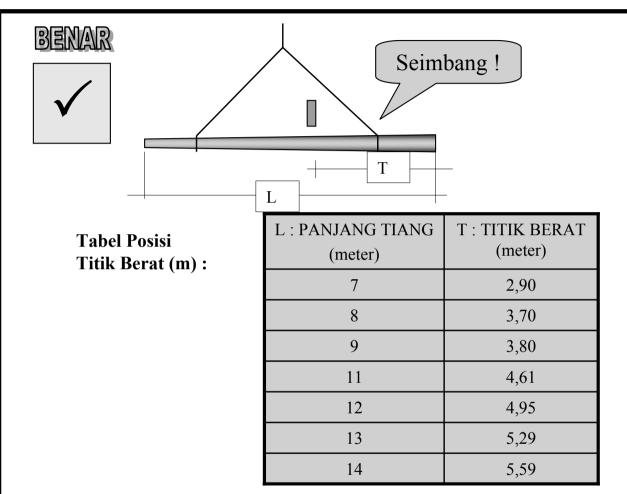
- ☐ Tiang Listrik Transmisi
- ☐ Tiang Bendera
- ☐ Tiang Antena
- ☐ Tiang Jaring

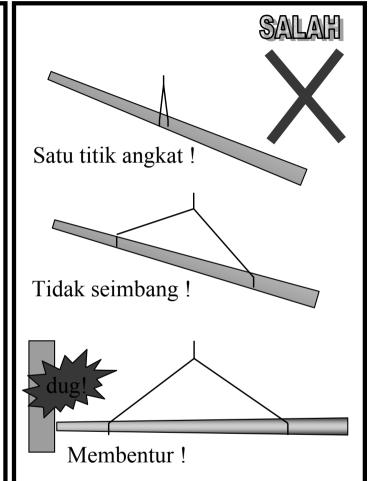
KETERANGAN:

- •DPC Poles (Distribution Prestressed Concrete Poles)
- •SDPC Poles (Segmental Distribution Prestressed Concrete Poles)
- •STPC Poles (Segmental Transmission Prestressed Concrete Poles)

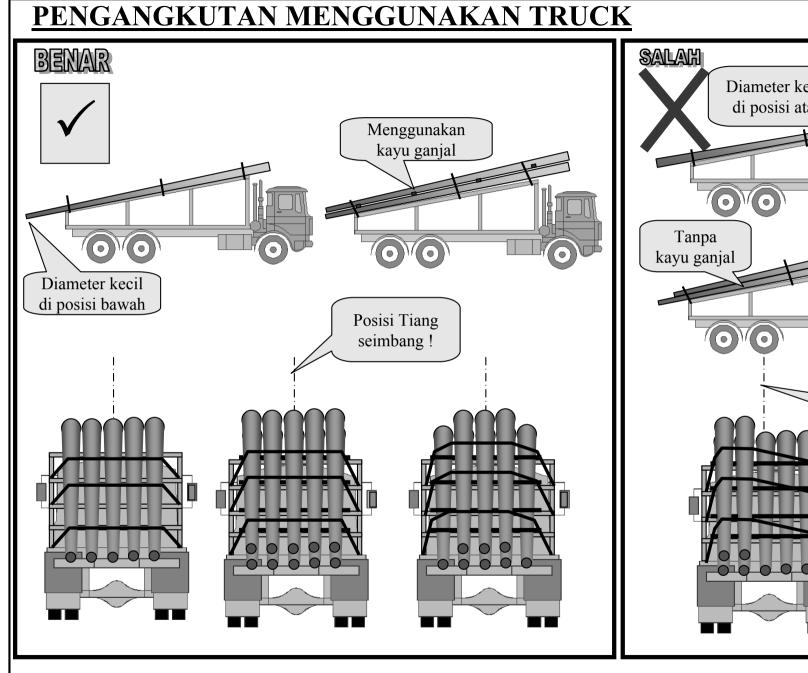
PENGANGKATAN DI PABRIK

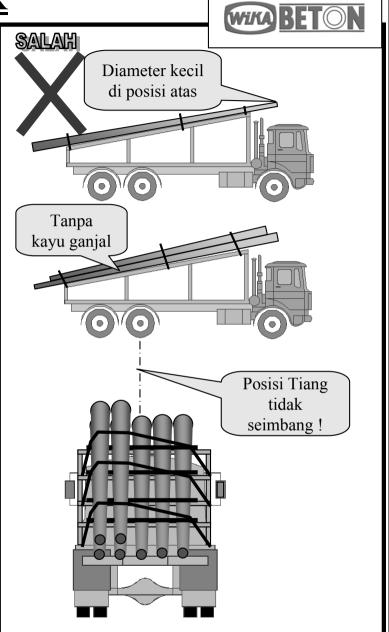






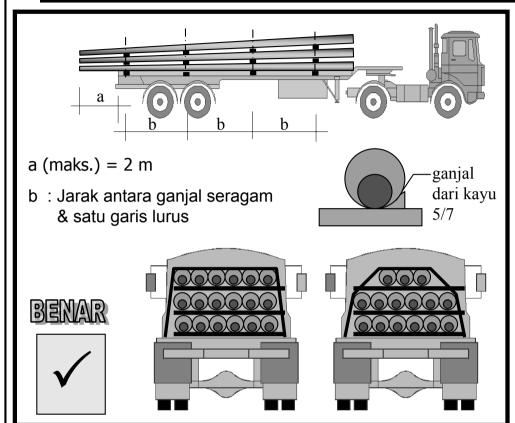
	Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
	❖ Titik angkat	Perhatikan tanda titik angkat pada tiang (gambar GARIS tebal 10 mm)
	❖Sling pengangkat	Diharuskan mempunyai faktor keamanan (FS) \geq 3, bebas karat dan bebas rantas
	♦ Alat angkat	Diperhatikan kapasitas angkat harus lebih besar dari berat tiang

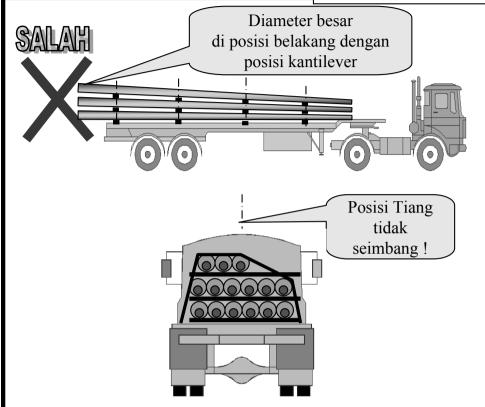




PENGANGKUTAN MENGGUNAKAN TRAILER



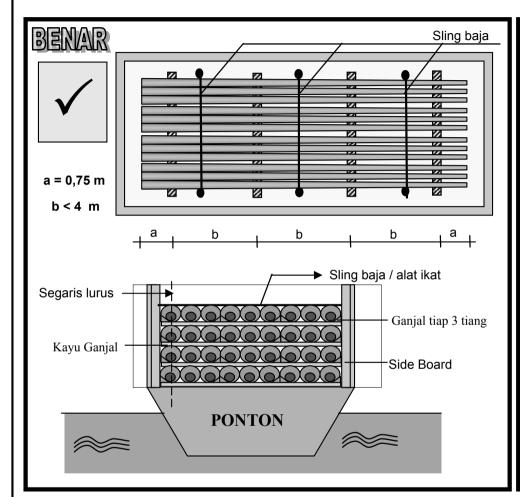


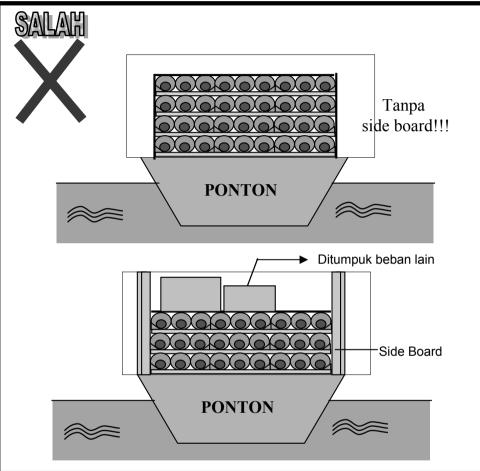


Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
❖Titik tumpuan	Jarak ganjal yang aman untuk tiang beton
❖ Ikatan	Ikatan harus kuat dan kencang
❖Tumpukan tiang	Jumlah tumpukan tidak boleh melebihi kapasitas alat angkut dan peraturan lalu lintas.
	Tiang lebih pendek atau diameter lebih kecil diletakkan di atas

PENGANGKUTAN DENGAN PONTON



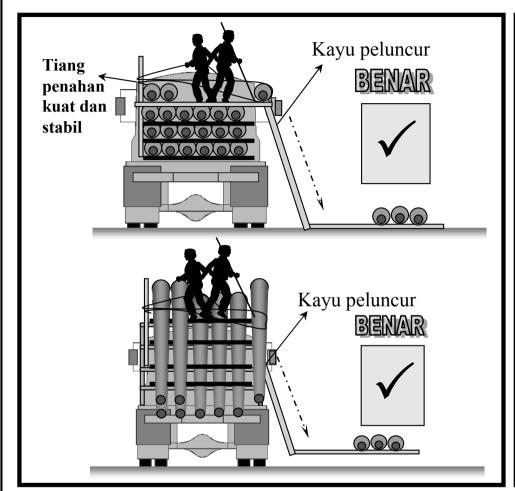


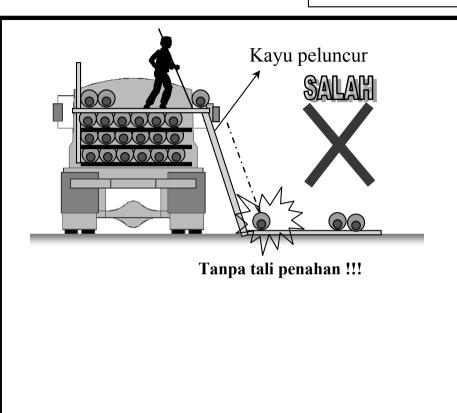


Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
❖Titik tumpuan	Jarak tumpuan yang aman untuk tiang beton
. Ganjal	Dapat berupa sekam padi dan dipastikan mampu menahan benturan antar tiang / kapal
❖ Ikatan	Ikatan harus kuat dan kencang

PENURUNAN TIANG



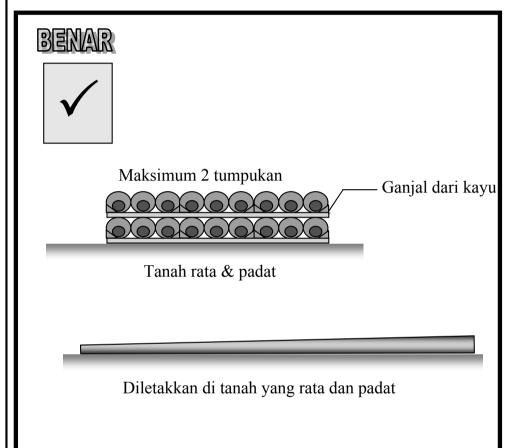


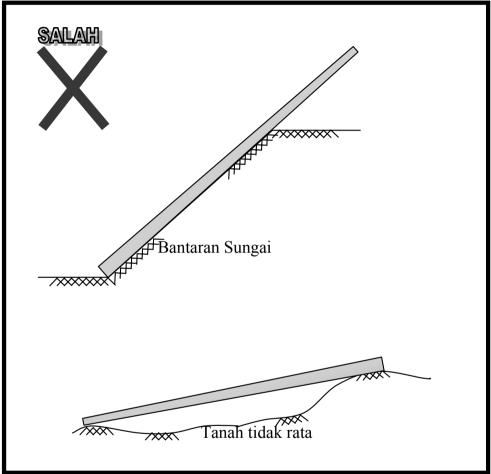


Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
 Tiang penahan (cara manual) Ditangani oleh tenaga yang berpengalaman Kayu peluncur Tali / tambang peluncur 	Kuat dan stabil, Diperhatikan agar kendaraan tidak terguling pada saat penurunan Kuat dan tidak mudah hancur / patah Fleksibel digunakan dan tidak kaku

PENUMPUKAN DI SITE





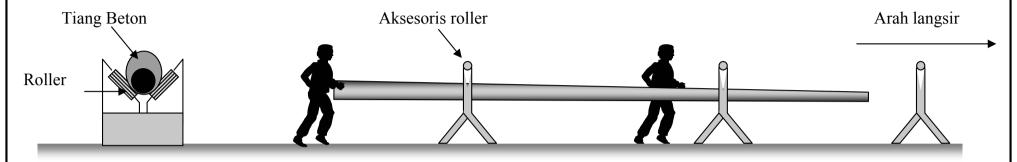


Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
❖Tanah dasar	Harus rata dan padat
	Harus kuat dan tidak mudah lapuk / hancur
❖Tiang beton	Tinggi tumpukan maks 2 lapis
	Rapi dan teratur

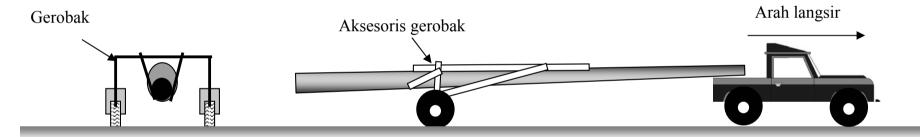
LANGSIR TIANG BETON



1. Langsir menggunakan roller



2. Langsir menggunakan gerobak dengan kendaraan sebagai pendorong



3. Langsir menggunakan gerobak dengan tenaga manusia sebagai pendorongan

