# MANUAL TIANG PANCANG



Jl. DI. Panjaitan Kav 3 – 4 Jakarta
Telp. 021-85905570, 8192808, 8508640; Fax. 021-85903872
e-mail:teknik@wikabeton.co.id

### © 2003 Oleh PT Wijaya Karya Beton Edisi 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

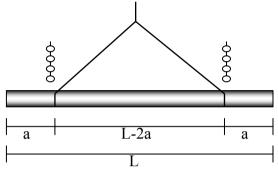
•	PENGANGKATAN	1
•	PENGANGKUTAN	2
•	PENGANGKUTAN DENGAN PONTON	4
•	PENURUNAN	5
•	PENUMPUKAN DI SITE	6

# **PENGANGKATAN**



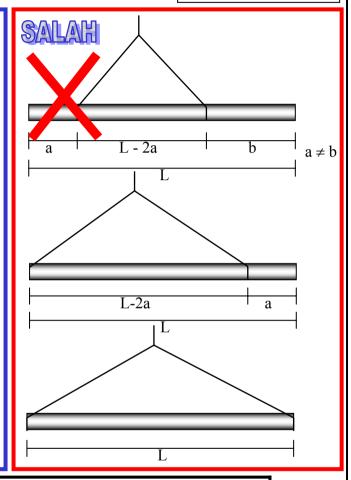
### BENAR



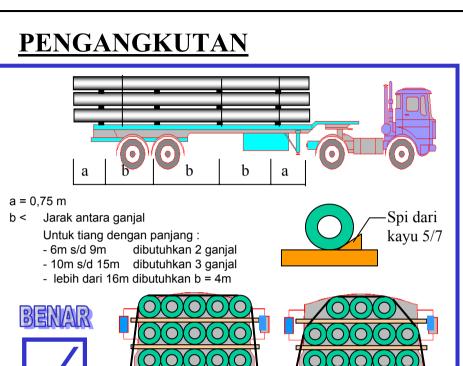


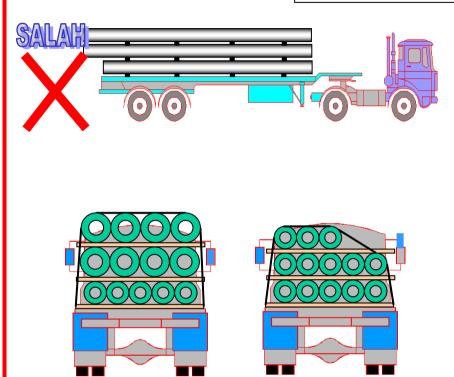
Tabel Panjang a

Tuber Lungung u												
DIAMETER BERAT PANJANG TIANG PANG				PANC	ANG							
TIANG	KG/M	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ф 300	110	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6			
ф 350	140	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	
ф 400	200	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2
φ 450	240	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2
ф 500	300	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2
ф 600	400	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2



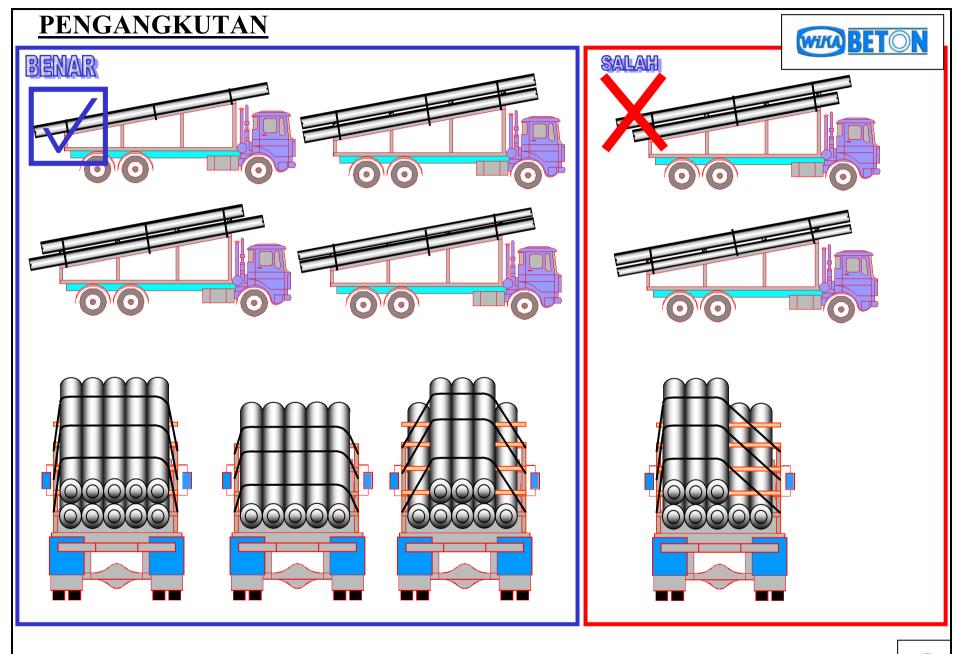
Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
❖Titik angkat	Perhatikan tanda titik angkat (gambar rantai) dengan sudut angkat ≥ 1 : 1
❖Sling pengangkat	Diharuskan mempunyai faktor keamanan (FS) $\geq$ 3, bebas karat dan bebas rantas
<b>♦</b> Alat angkat	Diperhatikan kapasitas angkat harus lebih besar dari berat tiang

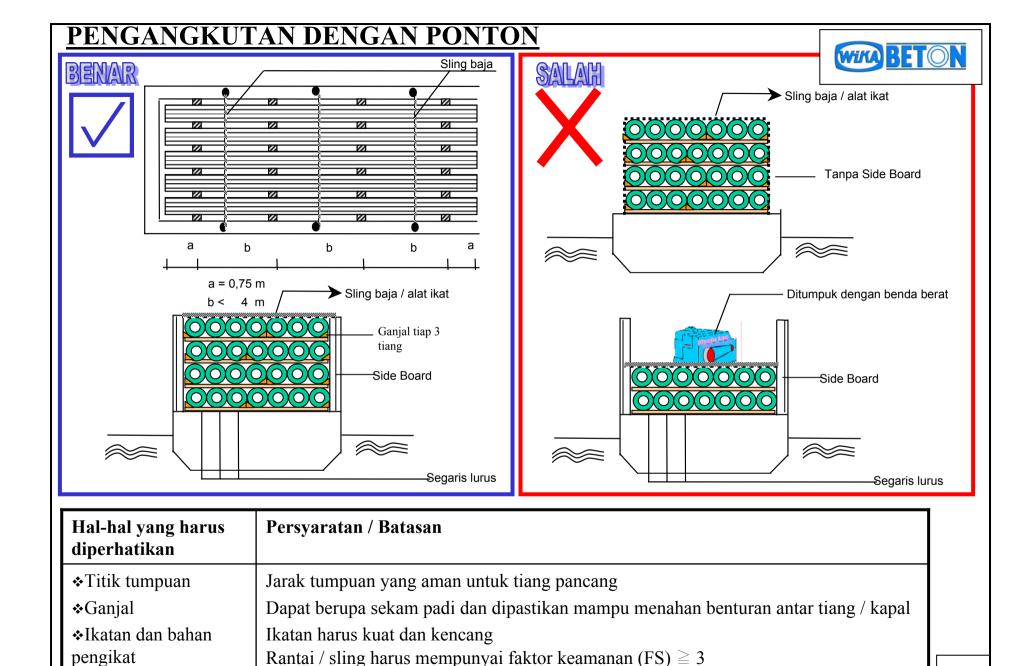


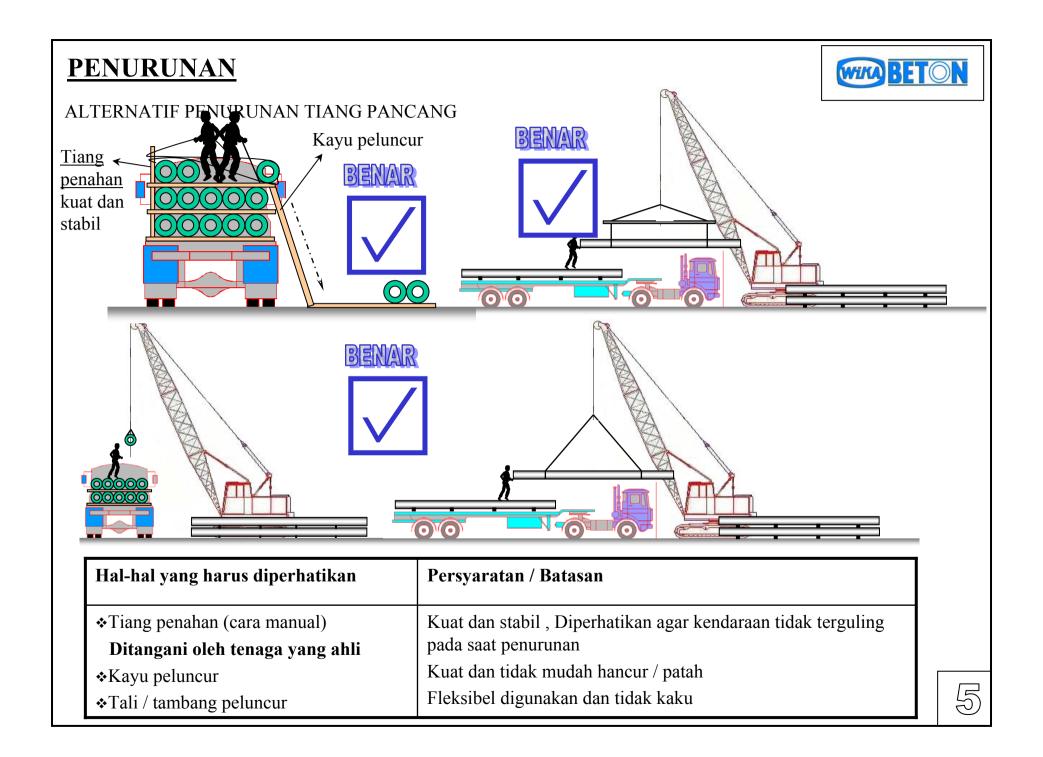


WEKA BETON

Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
❖Titik tumpuan	Jarak ganjal yang aman untuk tiang pancang
❖Ikatan dan bahan	Ikatan harus kuat dan kencang
pengikat	Rantai harus mempunyai faktor keamanan (FS) ≥ 3
❖Tumpukan tiang	Jumlah tumpukan tidak boleh melebihi kapasitas alat angkut dan peraturan lalu lintas.
	Tiang lebih pendek atau diameter lebih kecil diletakkan di atas

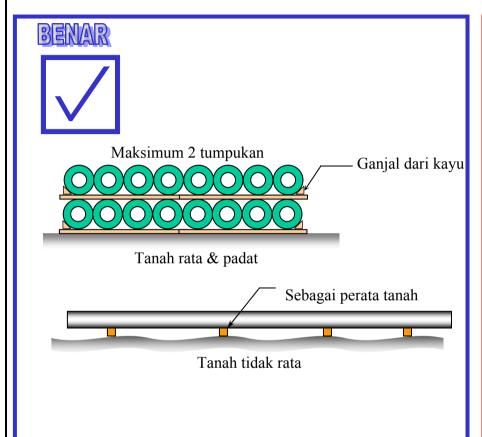


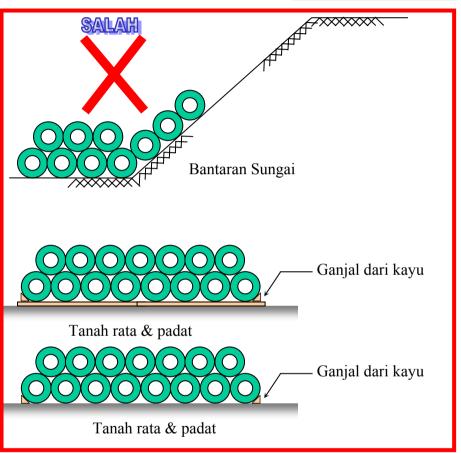




### PENUMPUKAN DI SITE







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

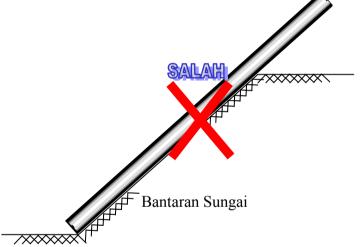
### PENUMPUKAN DI SITE











# MANUAL TIANG PANCANG SEGIEMPAT MASIF



# PT WIJAYA KARYA BETON BIRO TEKNIK

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

e-mail: teknik@wikabeton.co.id

### © 2006 Oleh PT Wijaya Karya Beton Edisi 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

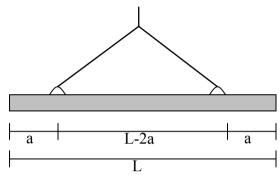
•	PENGANGKATAN	1
•	PENGANGKUTAN	2
•	PENGANGKUTAN DENGAN PONTON	3
•	PENURUNAN	4
•	PENUMPUKAN DI SITE	5

### **PENGANGKATAN**



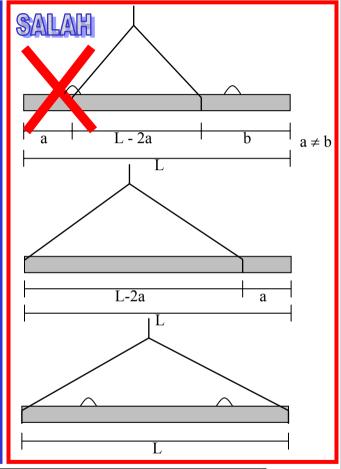
### BENAR





Tabel Panjang a

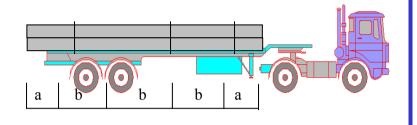
UKURAN	BERAT				PAN	JANG	TIANG	PANC	ANG			
TIANG	KG/M	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
250	156	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2		
300	225	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2		
350	306	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2		
400	400	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
450	506	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
500	625	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6

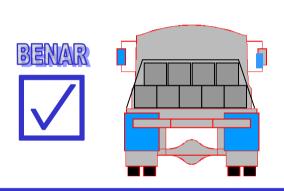


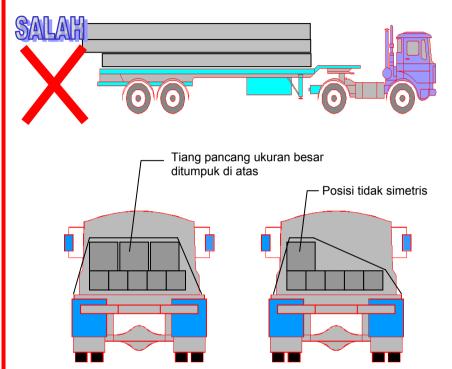
Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
❖Titik angkat	Pengangkatan pada titik angkat (lifting hook) dengan sudut angkat ≥ 1 : 1
❖Sling pengangkat	Diharuskan mempunyai faktor keamanan (FS) ≥ 3, bebas karat dan bebas rantas
<b>♦</b> Alat angkat	Diperhatikan kapasitas angkat harus lebih besar dari berat tiang

### **PENGANGKUTAN**

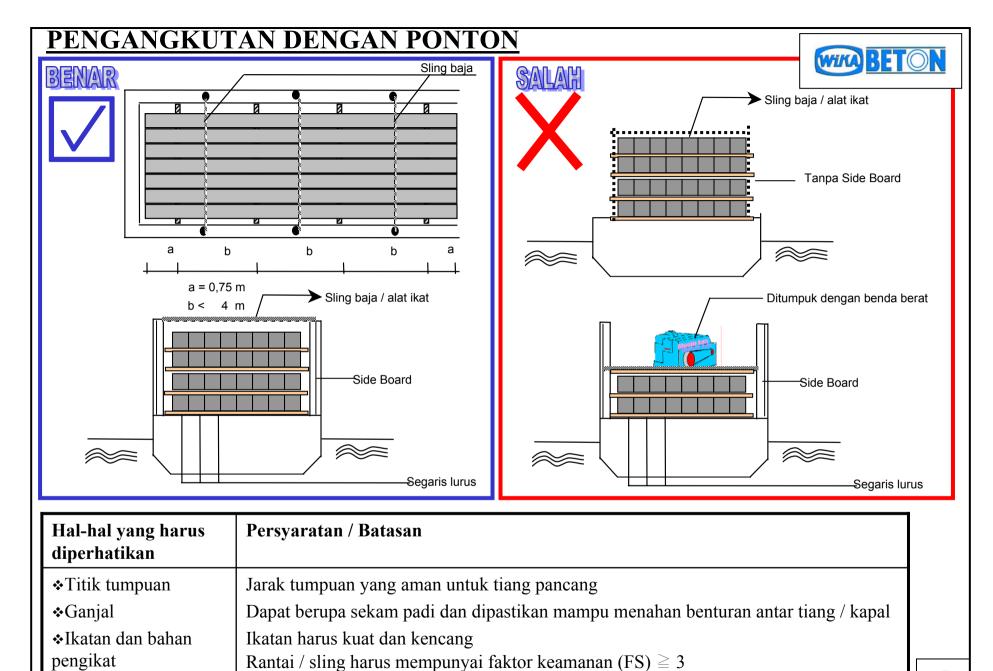


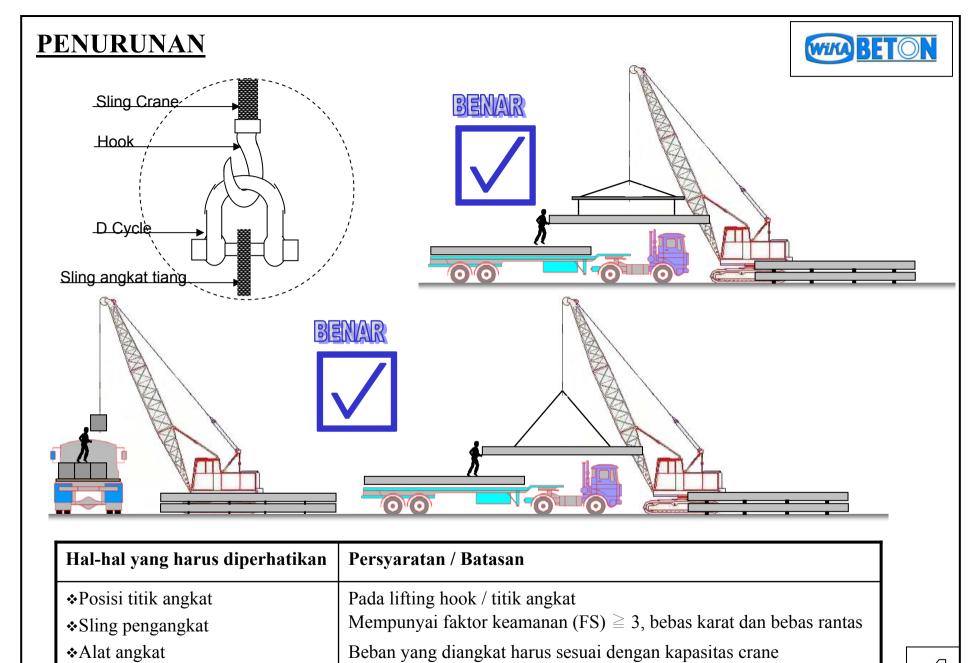






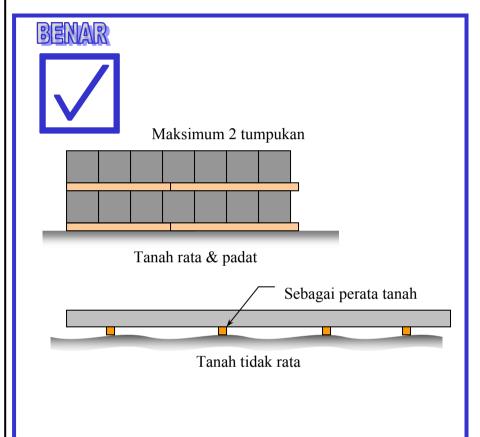
Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
❖Titik tumpuan	Jika menggunakan ganjal perhatikan jarak ganjal yang aman untuk tiang pancang
<b>∻</b> Ikatan dan bahan	Ikatan harus kuat dan kencang
pengikat	Rantai harus mempunyai faktor keamanan $(FS) \ge 3$
❖Tumpukan tiang	Jumlah tumpukan tidak boleh melebihi kapasitas alat angkut dan peraturan lalu lintas.
	Tiang lebih pendek atau lebih kecil diletakkan di atas

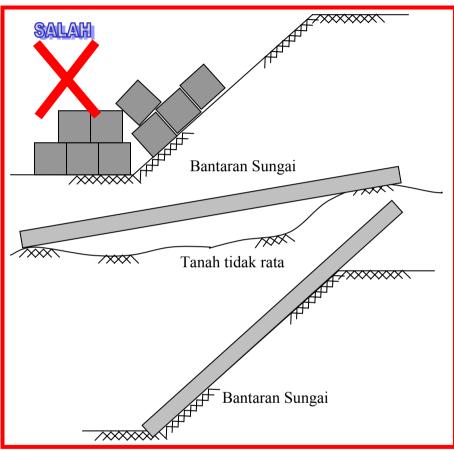




#### **PENUMPUKAN DI SITE**







Hal-hal yang harus diperhatikan	Persyaratan / Batasan
❖Tanah dasar	Harus rata dan padat
<b>♦</b> Kayu ganjal	Harus kuat dan tidak mudah lapuk / hancur
<ul><li>Tiang pancang</li></ul>	Tinggi tumpukan maks 2 lapis
	Rapi dan teratur