

HAMMER TEST REPORT

owner



provider

contractor

-

project

TOWER BERSAMA GROUP 2022



site description

BMTOPPO

prepared by



PT. WHIDIA BHARAYA

Jln Katalia 1 , No. 20, RT: 005, RW :008
Kota Bambu Utara, Palmerah, Jakarta Barat

report no.

013/HT-WB/VIII/2022



PT. WHIDIA BHARAYA
Jl. B No. 30 Kel. Kota Bambu Utara
JAKARTA BARAT

No : 013/HT-WB/VIII/2022

Hal : Laporan mutu beton dengan alat *Concrete Hammer Test*

Kepada Yth,

TOWER BERSAMA GROUP

di Jakarta

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan Laporan Hammer Test untuk proyek rooftop Site **BMTOPPO**. Test telah dilaksanakan pada 9 titik lokasi pada bangunan tersebut.

- a. 4 titik pada kolom
- b. 2 titik pada balok
- c. 1 titik pada slab

Mutu beton ditentukan berdasarkan grafik antara Hammer Rebound terhadap kekuatan beton dengan memperhatikan sudut penembakan (α).

Adapun hasil Hammer Test yang dapat digunakan sebagai kelengkapan data analisis struktur adalah sebagai berikut:

NO	LOCATION	SHOOT NO	REBOUND AVG	K (kg/cm ²)	AVERAGE
1	COLUMN 1	1	37.0	348.333	346.89
	COLUMN 2	2	38.4	372.290	
	COLUMN 3	3	37.6	358.540	
	COLUMN 4	4	34.6	308.403	
2	BEAM 1	1	33.6	210.875	252.93
	BEAM 2	2	38.6	294.989	
3	SLAB 1	1	28.0	262.256	262.26

Demikian laporan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 23 Agustus 2022

PT. WHIDIA BHARAYA

REZA ARIENURDIN YUSUF , ST.

GRAFIK HAMMER TEST REBOUND

PROYEK	: TOWER BERSAMA GROUP 2022
SITE	: BMTOPPO
KLIEN	: -



$\alpha = +90^\circ$	$K = 0.1905R^2 + 3.068R - 107.3$
$\alpha = +45^\circ$	$K = 0.1748 R^2 + 4.1143R - 94.989$
$\alpha = 0^\circ$	$K = 0.125 R^2 + 7.6875R - 107.23$
$\alpha = -45^\circ$	$K = 0.1123 R^2 + 8.1806R - 70.875$
$\alpha = -90^\circ$	$K = 0.0891 R^2 + 10.112R - 90.734$

KETERANGAN:

α = sudut tembakan ($^\circ$)
 K = kuat tekan beton (kg/cm^2)
 R = hammer rebound



Jakarta – 11420 – INDONESIA

CONCRETE HAMMER TEST REPORT

PROJECT : TOWER BERSAMA GROUP
SITE : BMTOPPO
CLIENT :

NO	LOCTION TEST	DIAL			K (kg/cm2)	NOTE
		α°	REBOUND	AVG REBOUND		
1	COLUMN 1	0	38	37.0	348.3	
			38			
			34			
			36			
			40			
			36			
			38			
			38			
			34			
			38			
	COLUMN 2	0	40	38.4	372.3	
			36			
			40			
			38			
			38			
			40			
			36			
			34			
			42			
			40			
	COLUMN 3	0	40	37.6	358.5	
			38			
			36			
			38			
			38			
			34			
			42			
			38			
			34			
			38			



Jakarta – 11420 – INDONESIA

	COLUMN 4	0	34	34.6	308.4	
			36			
			32			
			34			
			36			
			38			
			34			
			34			
			32			
			36			
2	BEAM 1	90	32	33.6	210.9	
			34			
			32			
			32			
			34			
			34			
			36			
			40			
			32			
			30			
	BEAM 2	90	42	38.6	295.0	
			36			
			28			
			32			
			40			
			42			
			42			
			44			
			38			
			42			
3	SLAB 1	-90	28	28.0	262.3	
			26			
			30			
			26			
			26			
			30			
			32			
			26			
			30			
			26			



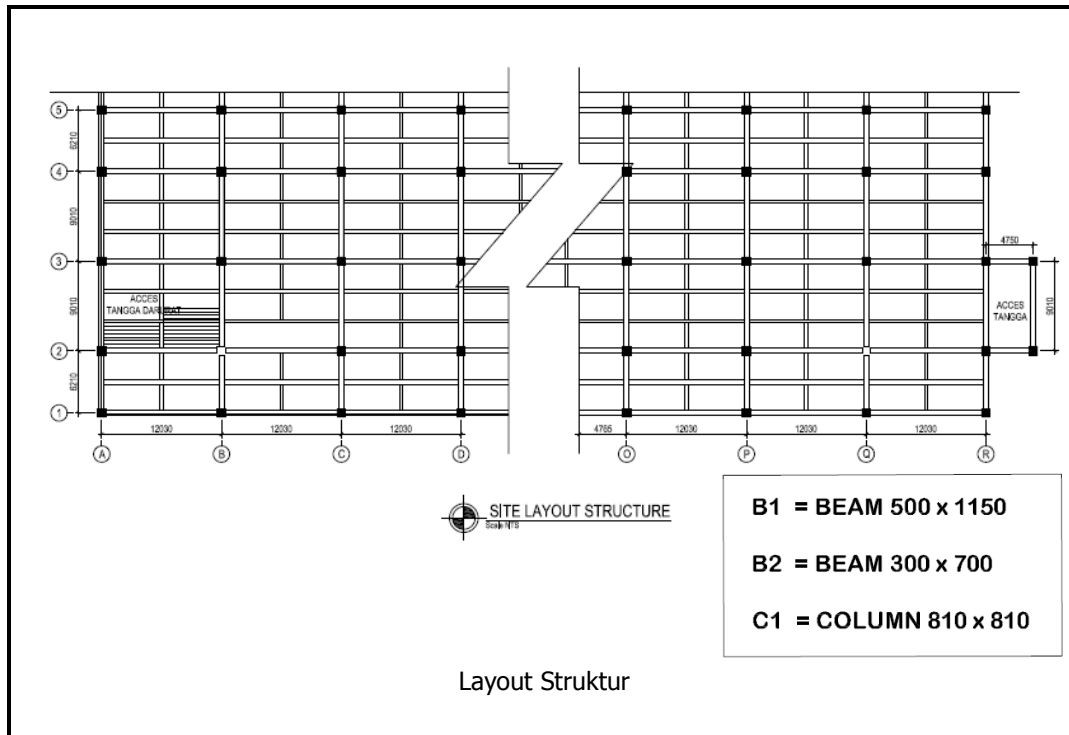
Jakarta – 11420 – INDONESIA

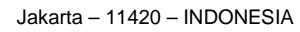
LAMPIRAN A

LAYOUT STRUKTUR

Layout Struktur (Rooftop)

PROJECT : TOWER BERSAMA GROUP 2022
SITE : BMTOPPO
CLIENT : -





Technical drawing showing two cross-sections of a bridge deck. The left section is labeled "PARAPET" and shows a 4-lane deck with elevations from 0.00 to 24.20. The right section is also labeled "PARAPET" and shows a similar 4-lane deck. Both sections include lane markings (B1, B2) and centerline markings (C1). A large arrow points from the left section to the right section, indicating a transition or comparison.

B1 = BEAM 500 x 1150

B2 = BEAM 300 x 700

C1 = COLUMN 810 x 810



Jakarta – 11420 – INDONESIA

LAMPIRAN B

DOKUMENTASI

DOKUMENTASI

PROJECT : TOWER BERSAMA GROUP 2022
SITE : BMTOPPO
CLIENT : -



Photo : Hammer Test pada Balok

PROJECT : TOWER BERSAMA GROUP 2022
SITE : BMTOPPO
CLIENT : -



Photo : Hammer Test pada Kolom

PROJECT : TOWER BERSAMA GROUP 2022
SITE : BMTOPPO
CLIENT : -



Photo : Hammer Test pada Slab



Jakarta – 11420 – INDONESIA

SITE MAP

PROJECT : TOWER BERSAMA GROUP 2022
SITE : BMTOPPO
CLIENT : -

