

THE ROYAL PARANG SURAKARTA

4 - STAR HOTEL

HIRA KEMALA
21020115120045

FILOSOFI

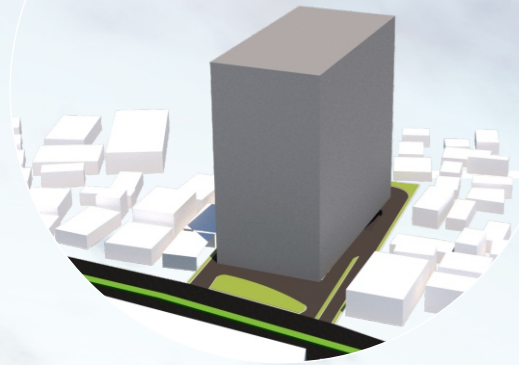
Kota Surakarta mempunyai kesan intrinsik tersendiri bagi para wisatawan yang telah mengunjunginya. Nilai budaya yang tinggi, masyarakat yang penuh sopan santun, fasilitas wisata yang lengkap, menjadi daya tarik tersendiri. Kota yang tergabung dalam trio destinasi wisata terpopuler se-Jawa Tengah, atau sering disebut Joglo Semar (Jogja-Solo-Semarang) ini mempunyai aneka warisan budaya yaitu salah satunya batik. Batik Parang termasuk dalam deretan motif batik tertua dengan susunan bentuk huruf S tidak terputus dan menyerupai ombak, yang mempunyai filosofi kesinambungan dan menggambarkan semangat yang tidak pernah padam.

LOKASI

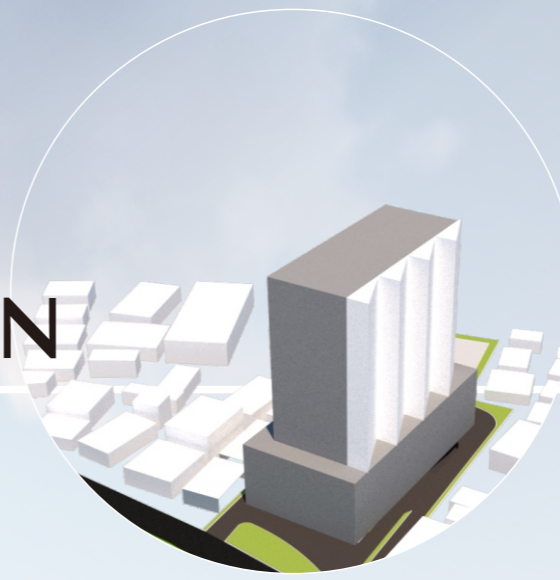
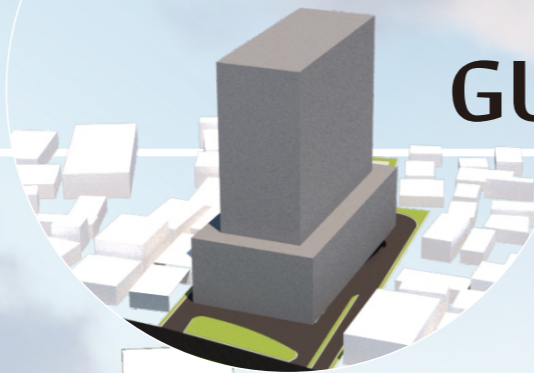
JL. Jend A Yani, Gilingan, Banjarsari, Kota
Surakarta, Jawa Tengah 57134



bangunan dibuat berbentuk persegi panjang mengikuti bentuk tapak dan dibuat lebih lebar di 2 lantai terbawah mengikuti tipologi hotel



GUBAHAN MASA



bangunan diberi siku jendela untuk menangkal sinar matahari dan meng-flip jendela pada lantai genap agar menjadi variatif dan tidak monoton

SITEPLAN

- Luas tapak: 4038, 5 m²
- KDB: 60%
- KDH: 20%
- ARP: 20%

RTH : 815,9 m²

Bangunan: 1658 m²

Sirkulasi dan Parkir: 1564,1 m²

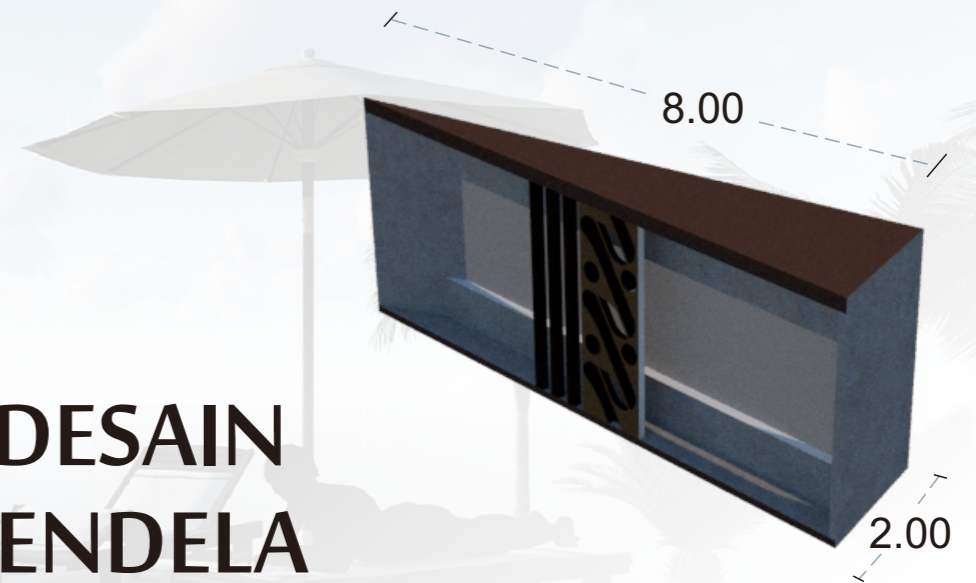


JL AHMAD YANI

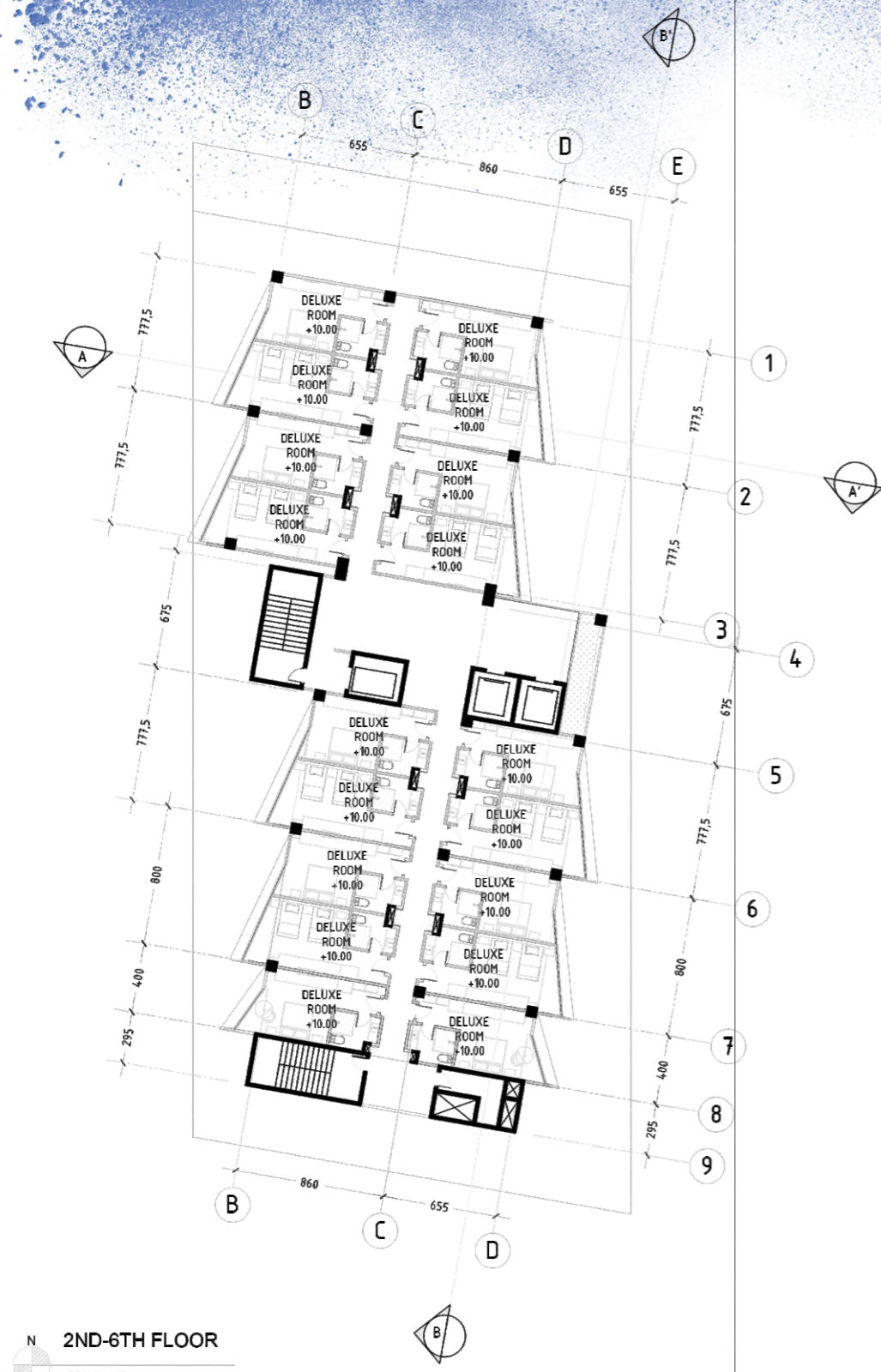
SITEPLAN
SCALE 1:400

DESAIN JENDELA

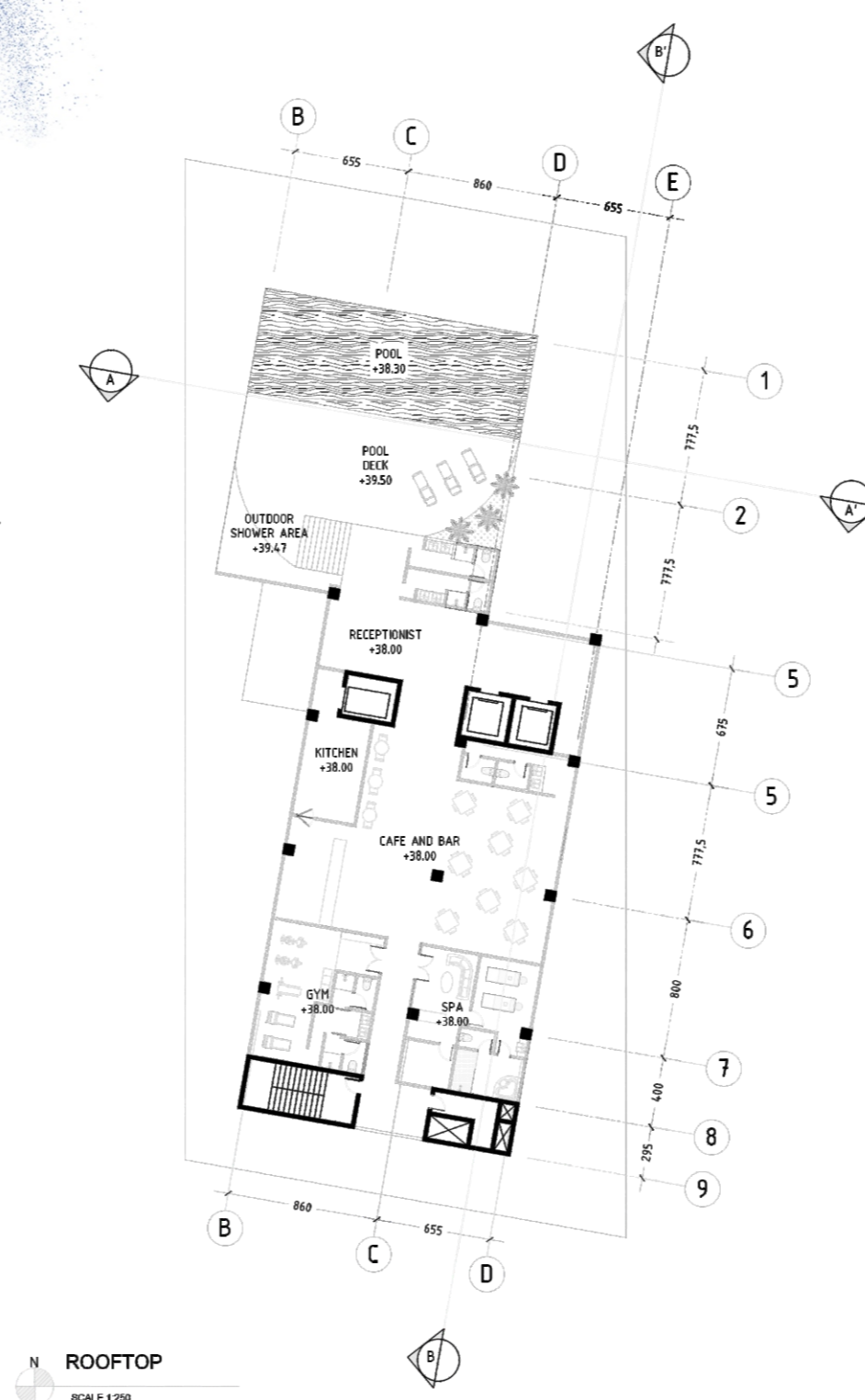
Desain jendela memiliki kemiringan 10° untuk menghindari sinar matahari langsung dari sisi vertikal, karena sisi bangunan yang menghadap ke arah barat dan timur bangunan. Selain itu, untuk menghindari dari sisi horisontal, jendela diberi sun shading selebar 60cm.



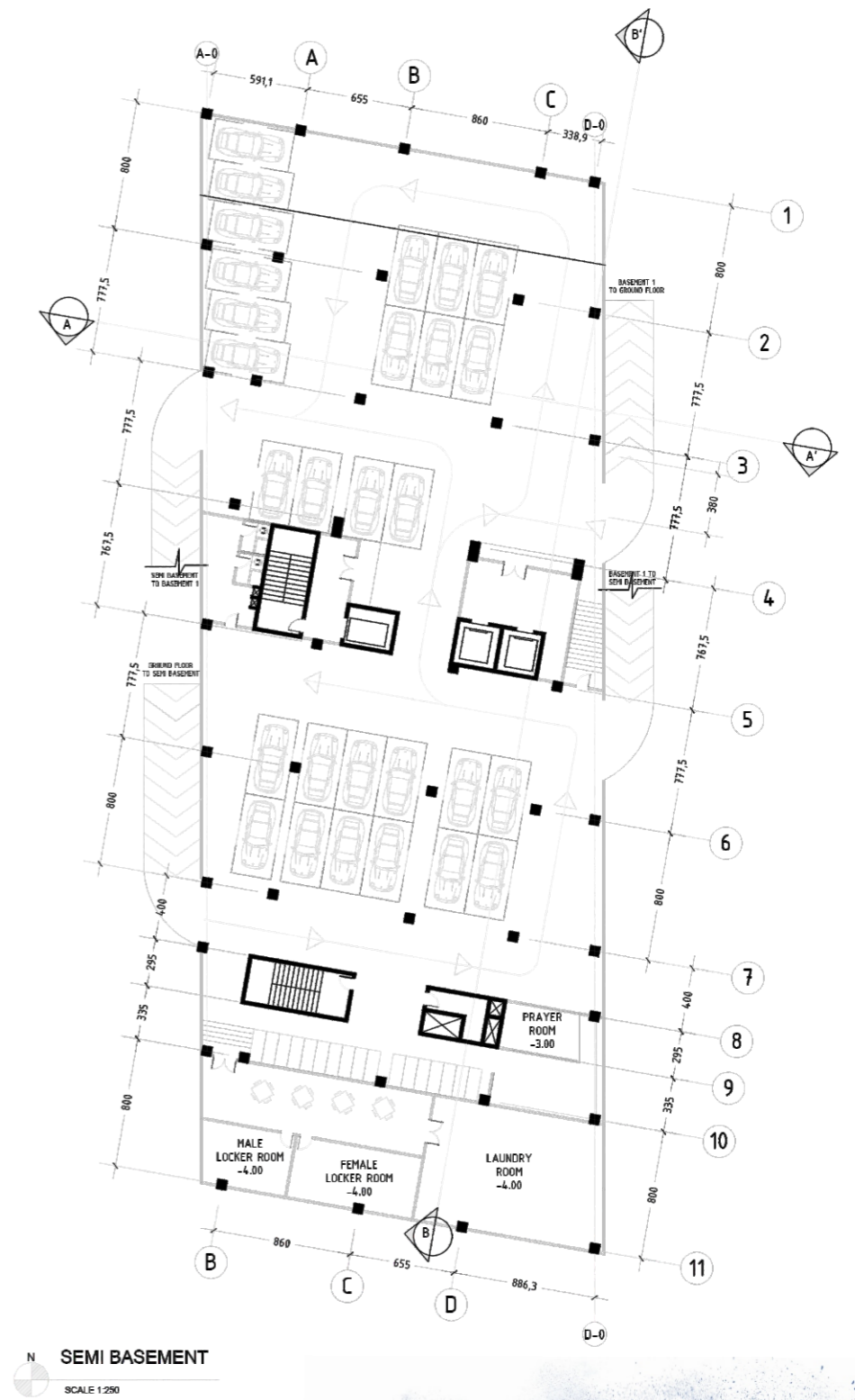
DENAH



N 2ND-6TH FLOOR
SCALE 1:250



N ROOFTOP
SCALE 1:250

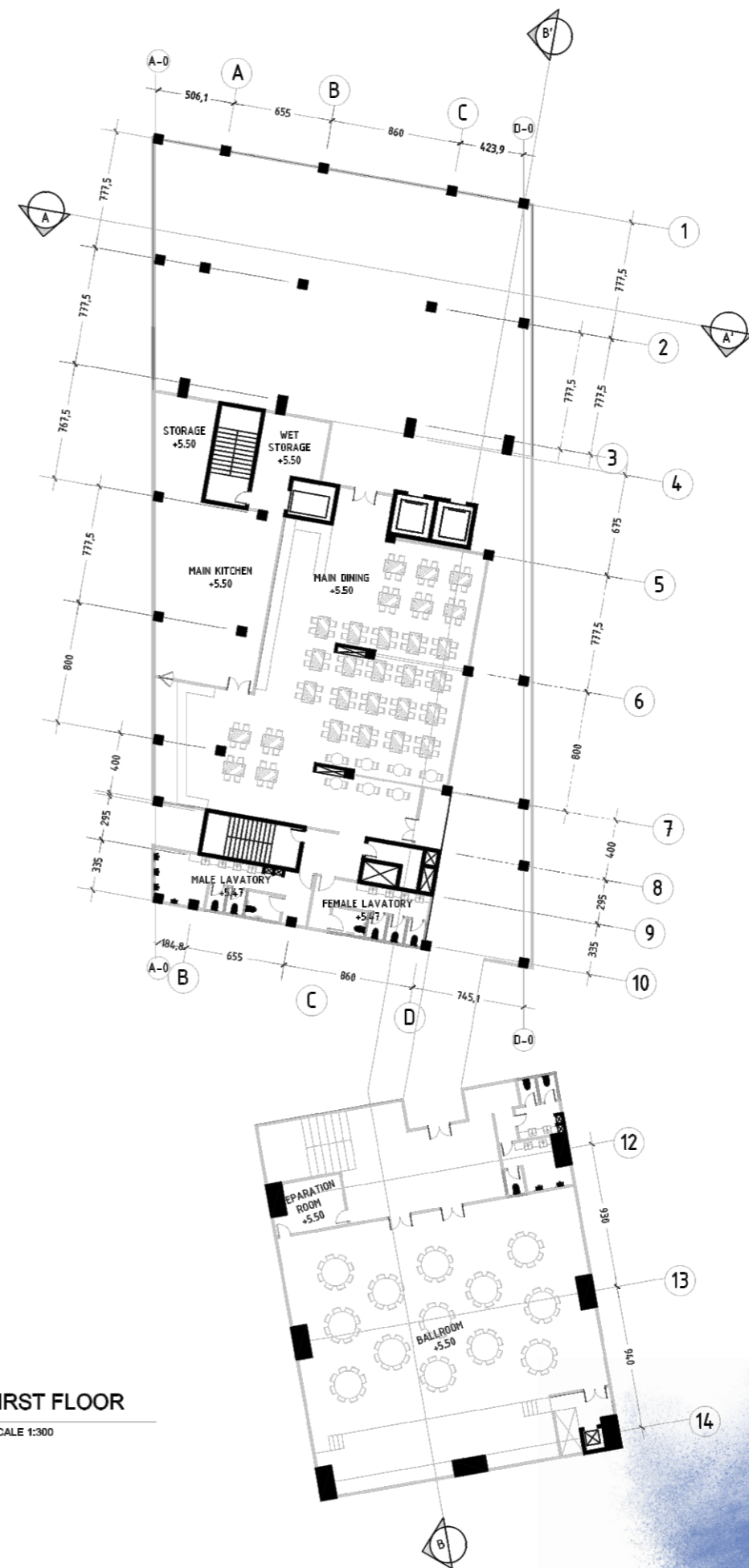


N SEMI BASEMENT
SCALE 1:250

DENAH



FIRST FLOOR
SCALE 1:300





TAMPAK DEPAN

TAMPAK KIRI

THE ROYAL PARANG



TAMPAK KANAN

TAMPAK BELAKANG



ENERGY SAVING 32.36

HTE01 - Reduced Window-to-Wall Ratio Calculator

Orientation	Wall Area (m²) Example: 120	Glazing Area (m²) Example: 60	Ratio in %
North	756.36	208.71	27.59
South	756.36	0.00	0.00
East	913.50	275.17	30.12
West	913.50	107.45	11.76
Northeast	484.20	200.34	41.38
Northwest	484.20	200.34	41.38
Southeast	484.20	200.34	41.38
Southwest	484.20	200.34	41.38
Total	5,276.52	1,392.69	
		WWR	26.39%
Insert calculated value on measure?			Insert
			Clear All

MATERIAL SAVING 44.93

Materials Efficiency Measures

Choose building material options to achieve savings of at least 20%, indicating thickness.

Ref	Building Material	Improved Case Selection	Proportion
HTM01*	Floor Slabs Upload Document(s)	In-Situ Concrete with >30% PFA	
HTM02*	Roof Construction Upload Document(s)	Type 1 In-Situ Concrete with >30% PFA	100 %
HTM03*	External Walls Upload Document(s)	Type 1 Aluminum-Clad Sandwich Panel	100 %
HTM04*	Internal Walls Upload Document(s)	Type 1 Common Brick Wall with Plaster on Both Sides	100 %
HTM05*	Flooring Upload Document(s)	Type 1 Ceramic Tile	100 %
HTM06*	Window Frames Upload Document(s)	Type 1 Aluminium Clad Timber: Aluminium	100 %
HTM07	Wall Insulation	No Insulation $U : \sim 5.88 \text{ W/m}^2\text{k}$	
HTM08	Roof Insulation Upload Document(s)	Polystyrene $U : \sim 1.28 \text{ W/m}^2\text{k}$	

EDGE

WATER SAVING 45.45

[HTW 01] Low-Flow Showerheads - 5 L/min

Shower Mandi	L/menit	L/menit	(%)
	9	5	100%
<Deskripsi produk/tipe produk>	9		
<Deskripsi produk/tipe produk>	9		
<Deskripsi produk/tipe produk>	9		
Total air untuk Shower (L/hari)	2058,75	1143,75	100%

[HTW05] Water-Efficient Urinals in All Bathrooms - 2 L/flush

Peturasan Flush Valve	L/flush	L/flush	(%)	(L/hari)
TX501U Urinal Flush Valve Flow Rate 15lpm	4	1,75	100%	
Produk E	4			
<Deskripsi produk/tipe produk>	4			
<Deskripsi produk/tipe produk>	4			
Total Air untuk Peturasan (L/hari)	3660	1601,25	100%	2058,75

[HTW 06] Dual Flush for Water Closets in All Other Bathrooms - 6 L/first flush and 3 L/second flush

WC Flush Tank	L/flush	L/flush	(%)
CW638J Close coupled Toilet, 4.5/3L Dual Flush	6	3,3	100%
Produk C	6		
<Deskripsi produk/tipe produk>	6		
<Deskripsi produk/tipe produk>	6		
Asumsi Air WC flush tank (L/hari)	7137	3925,35	100%
% Jumlah Flush Valve			0%
% Jumlah Flush Tank			100%
TOTAL AIR UNTUK WC	7137	3925,35	100%

[HTW 14] Rainwater Harvesting System

[HTW 15] Grey Water Treatment and Recycling System

Rainwater Harvesting		
Kapasitas tanki yang direncanakan	20000	Liter
Curah Hujan (I)	15,61	mm
Koefisien Limpasan (C)	0,95	
Luas atap (A)	1101,37	m²
Volume penampungan ideal	16328,82	Liter
Persentase kemampuan penampungan	122%	

