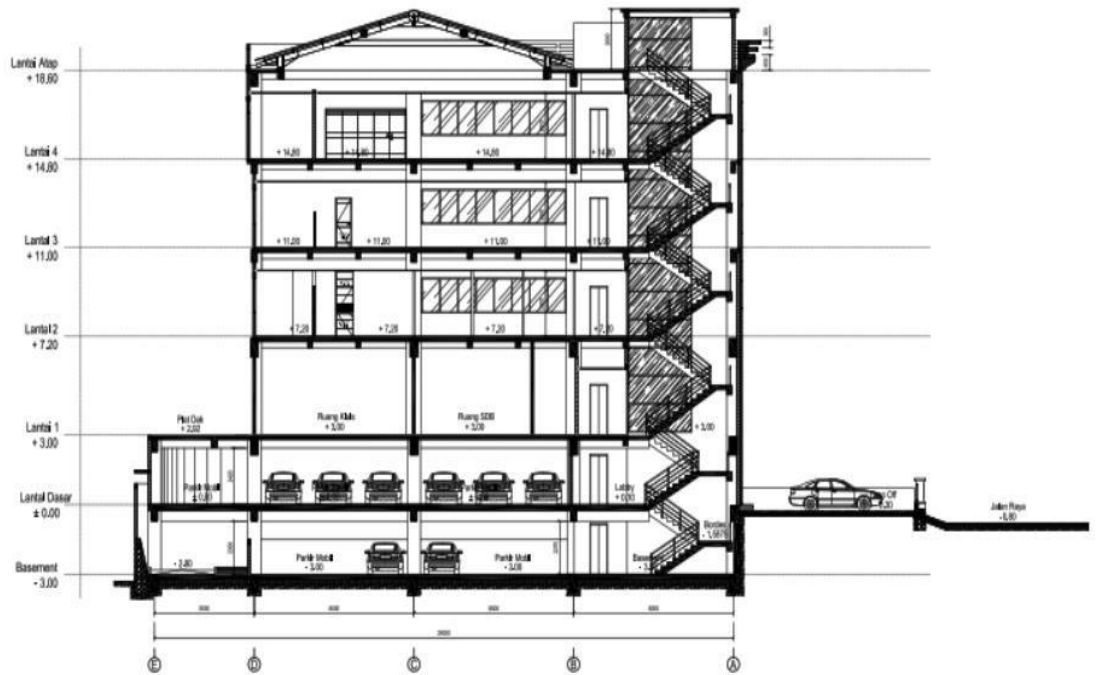
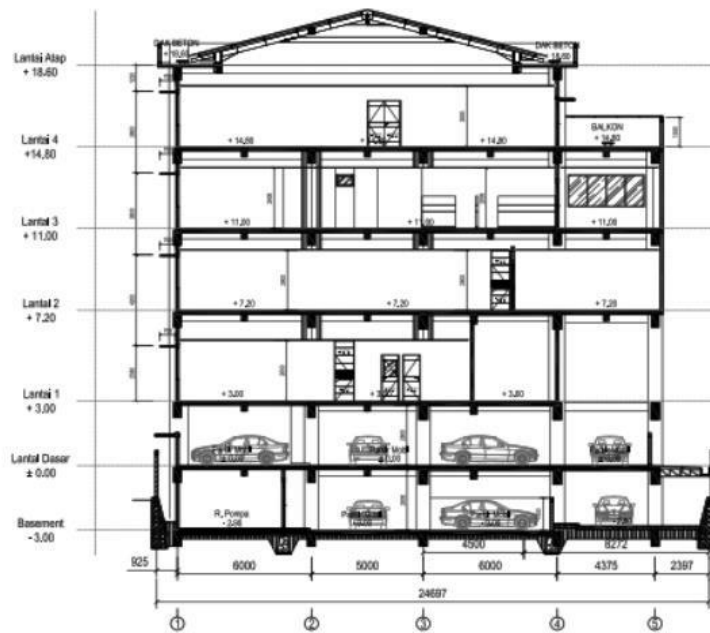


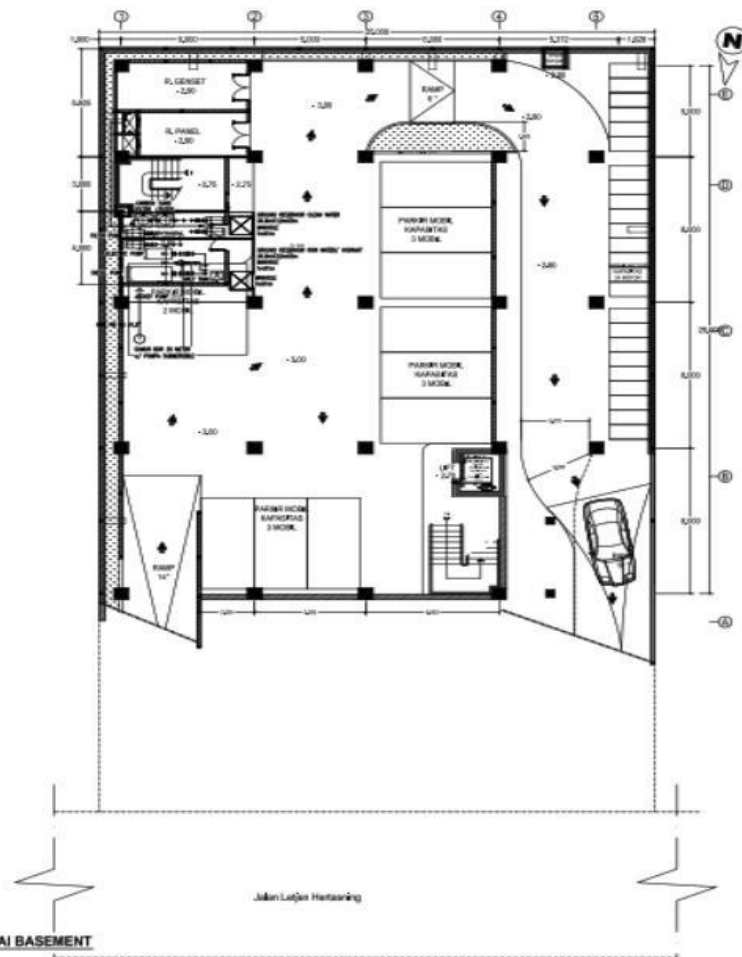
POTONGAN A-A  
SKALA 1:100



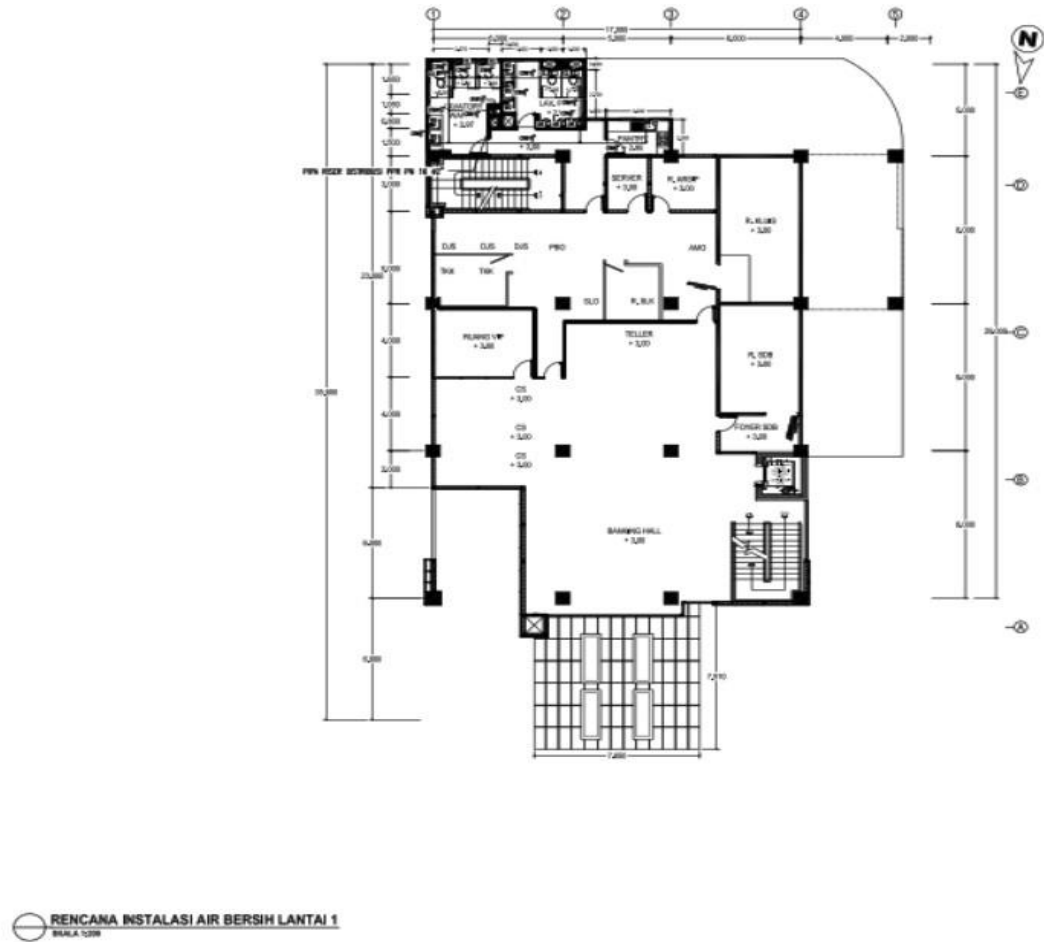
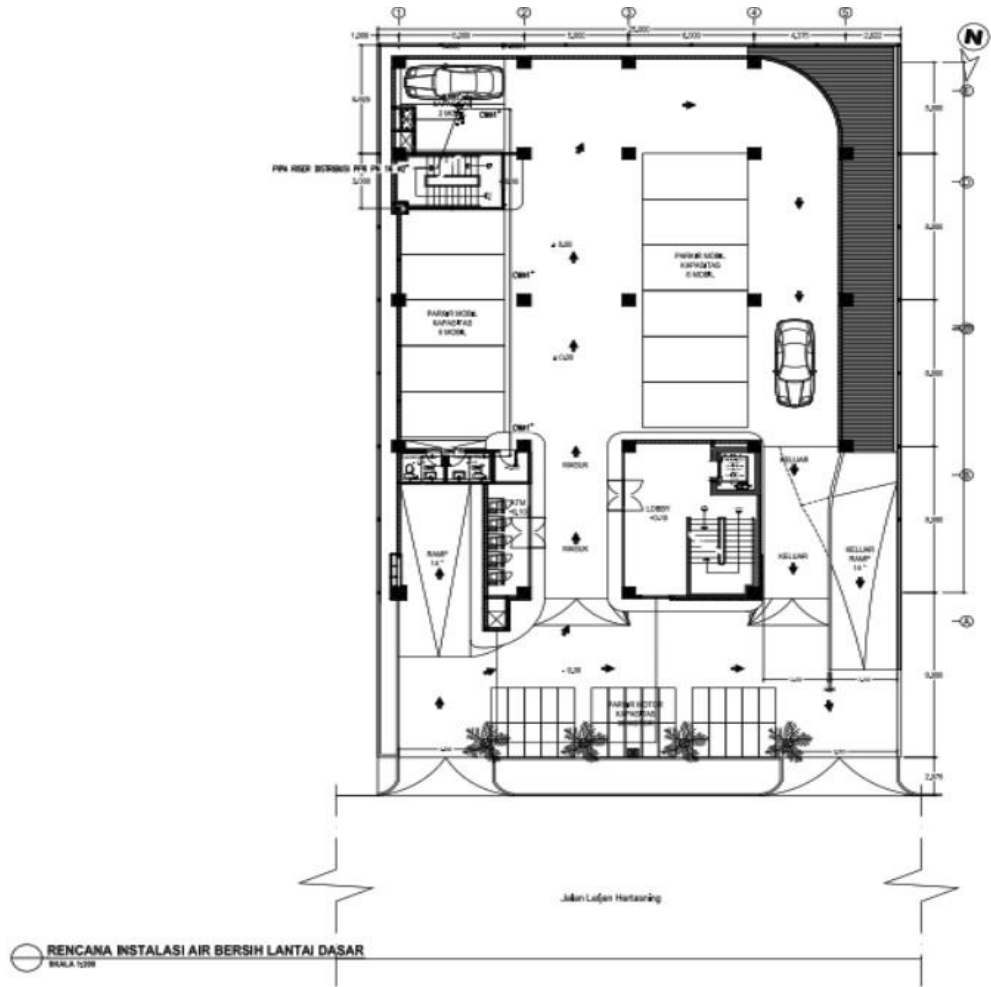
POTONGAN 2-2  
SKALA 1:200

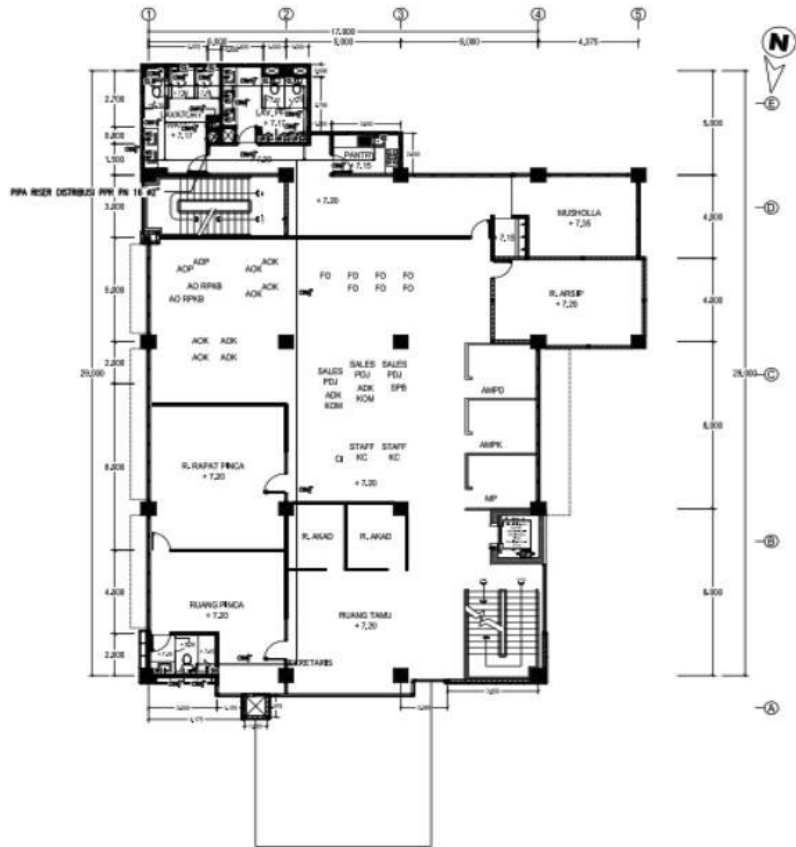


**POTONGAN B-B**  
SKALA 1:100

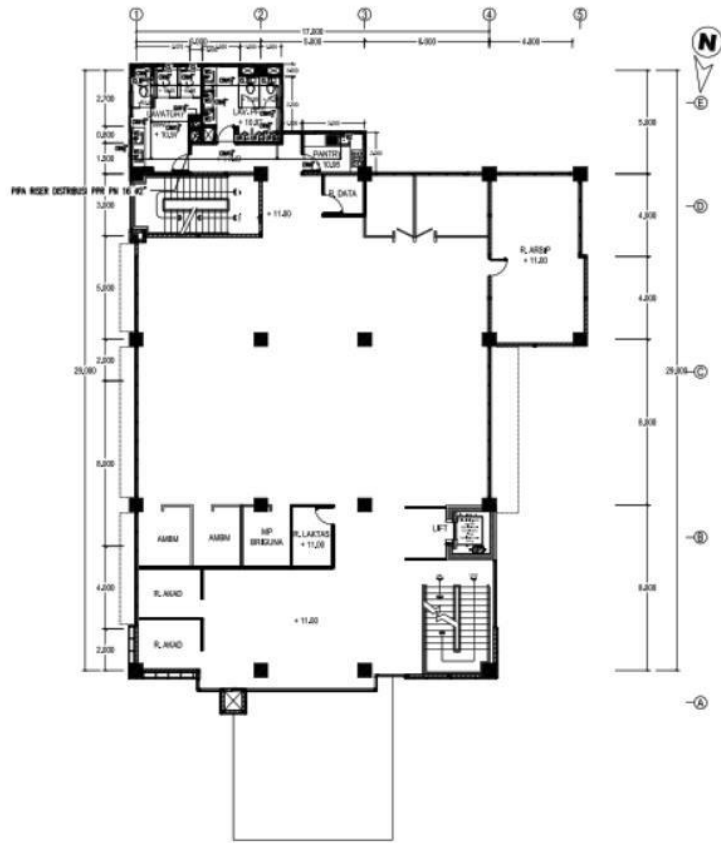


**RENCANA INSTALASI AIR BERSIH LANTAI BASEMENT**  
SKALA 1:200

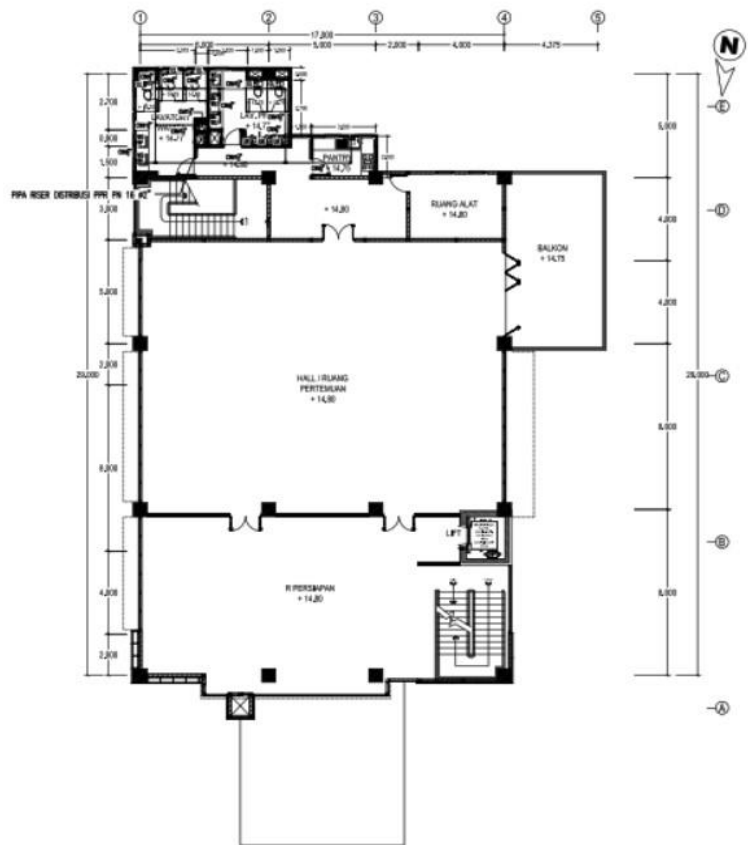




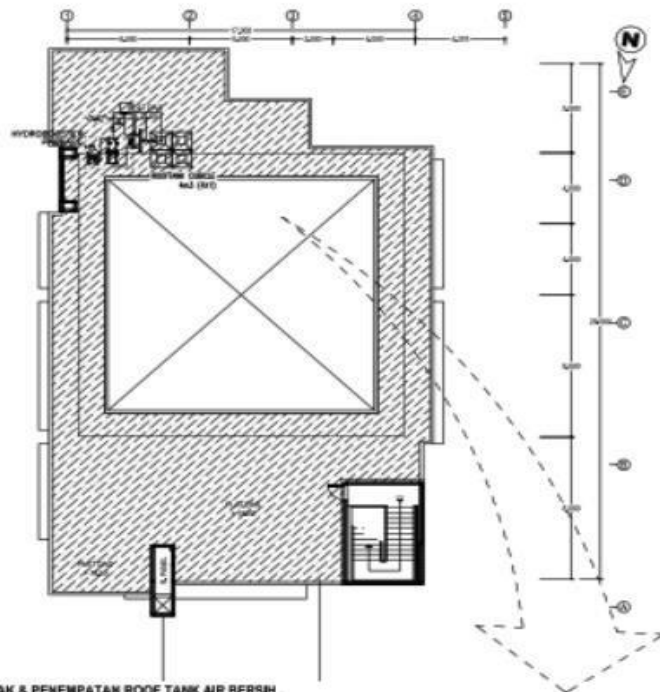
○ RENCANA INSTALASI AIR BERSIH LANTAI 2  
 SKALA 1:200



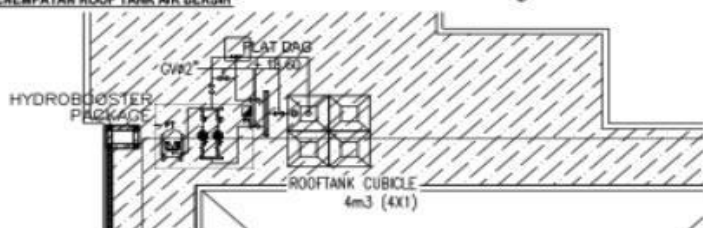
○ RENCANA INSTALASI AIR BERSIH LANTAI 3  
 SKALA 1:200



RENCANA INSTALASI AIR BERSIH LANTAI 4  
SKALA 1:200



RENCANA INSTALASI AIR BERSIH LANTAI PLAT DAK & PENEMPATAN ROOFTANK AIR BERSIH  
SKALA 1:400



**PERATURAN MENTERI PEKERJAAN UMUM REPUBLIK INDONESIA**

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM  
Analisis harga satuan pekerjaan (AHSP)  
Bidang Cipta Karya

**A.2.2.1 HARGA SATUAN PEKERJAAN PERSIAPAN**  
Pengukuran dan pemasangan 1 m' Bouwplank

No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan(Rp)	JumlahHarga(Rp)
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.100	Rp 75,000.00	Rp 7,500.00
	Tukang Kayu	OH	0.100	Rp 125,000.00	Rp 12,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.010	Rp 135,000.00	Rp 1,350.00
	Mandor	OH	0.005	Rp 150,000.00	Rp 750.00
<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 22,100.00</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>				
	Kayu kelas III papan	m3	0.012	Rp 2,500,000.00	Rp 30,000.00
	Paku 2"-3"	Kg	0.020	Rp 15,000.00	Rp 300.00
	Dolken kayu φ 8-10cm -panj 4 m	m3	0.007	Rp 17,500.00	Rp 122.50
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>Rp 30,422.50</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>				Rp 3,042.25
	<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>				
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>				Rp 55,564.75
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit</b>			10%	Rp 5,556.48
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>				<b>Rp 61,121.23</b>

**Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 1 m**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan(Rp)	JumlahHarga(Rp)
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.75	Rp 75,000.00	Rp 56,250.00
	Mandor	OH	0.025	Rp 150,000.00	Rp 3,750.00
<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 60,000.00</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>				Rp -
	<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>				
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>				Rp -
	<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>				
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>				Rp 60,000.00
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit</b>			10%	Rp 6,000.00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>				<b>Rp 66,000.00</b>

**1 M3 Beton Ground Water Tank**

Kebutuhan		Satuan	Indeks	Harga Bahan	Jml. Harga
Upah	1 M3 Beton Dengan Mutu K 300	M3	1.00	1,100,000.00	1,100,000.00
Bahan	1 M2 Pasang Bekisting Untuk Balok	M2	7.90	427,000.00	3,373,300.00
Terpasang	1 Kg Pembesian Dengan Besi Polos/Ulir	Kg	189.38	18,876.11	3,574,750.56
	1 M2 Bongkar Bekisting	M2	7.90	5,940.00	46,926.00
				Jumlah Dibulatkan	<b>8,094,976.56</b>

**Pembesian 10 kg dengan besi polos atau besi ulir**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	HargaSatuan(Rp)	JumlahHarga(Rp)
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.070	Rp 75,000.00	Rp 5,250.00
	Tukang Besi	OH	0.070	Rp 100,000.00	Rp 7,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.007	Rp 135,000.00	Rp 945.00
	Mandor	OH	0.004	Rp 150,000.00	Rp 600.00
<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 13,795.00</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>				
	Besi beton	kg	10.500	Rp 14,672.00	Rp 154,056.00
	Kawat beton	kg	0.150	Rp 25,000.00	Rp 3,750.00
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>Rp 157,806.00</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>				Rp -
	<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>				
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>				Rp 171,601.00
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit</b>			10%	Rp 17,160.10
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>				<b>Rp 188,761.10</b>

**A.4.1.1.24 Pemasangan 1 m2 bekisting**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	HargaSatuan(Rp)	JumlahHarga(Rp)
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.660	Rp 75,000.00	Rp 49,500.00
	Tukang Kayu	OH	0.330	Rp 125,000.00	Rp 41,250.00
	Kepala Tukang	OH	0.033	Rp 135,000.00	Rp 4,455.00
	Mandor	OH	0.033	Rp 150,000.00	Rp 4,950.00
<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 100,155.00</b>

<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Kayu kelas III balok	m <sup>3</sup>	0.040	Rp	3,375,000.00	Rp 135,000.00
	Paku biasa 2" - 5"	kg	0.400	Rp	16,500.00	Rp 6,600.00
	Minyak bekisting	Liter	0.200	Rp	3,500.00	Rp 700.00
	Kayu kelas II balok	m <sup>3</sup>	0.015	Rp	3,750,000.00	Rp 56,250.00
	Plywood tebal 9 mm	Lbr	0.350	Rp	156,000.00	Rp 54,600.00
	Dolken kayu $\phi$ 8-10cm -panj 4 m	btg	2.000	Rp	17,500.00	Rp 35,000.00
					<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>	<b>Rp 288,150.00</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					Rp -
					<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>	<b>Rp -</b>
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>					Rp 388,305.00
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit</b>			10%		Rp 38,830.50
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 427,000.00</b>

**Pasang Pipa Diameter 2"**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan(Rp)	Jumlah Harga(Rp)
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.345	Rp 75,000.00	Rp 25,875.00
	Tukang pipa	OH	0.172	Rp 100,000.00	Rp 17,200.00
	Mandor	OH	0.034	Rp 150,000.00	Rp 5,100.00
				<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>	<b>Rp 48,175.00</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>				
	Pasang Pipa Diameter 2"	m	1.000	Rp 173,000.00	Rp 173,000.00
				<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>	<b>Rp 173,000.00</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>				
				<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>	<b>Rp -</b>
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>				Rp 221,175.00
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit</b>			10%	Rp 22,117.50
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>				<b>Rp 243,293</b>

**Gate Valve Diameter 2"**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan(Rp)	Jumlah Harga(Rp)
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.205	Rp 75,000.00	Rp 15,375.00
	Tukang pipa	OH	0.112	Rp 100,000.00	Rp 11,200.00
	Mandor	OH	0.0104	Rp 150,000.00	Rp 1,560.00
				<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>	<b>Rp 28,135.00</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>				
	Gate Valve Diameter 2"	m	1.000	Rp 47,000.00	Rp 47,000.00
				<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>	<b>Rp 47,000.00</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>				
				<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>	<b>Rp -</b>
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>				Rp 75,135.00
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit</b>			10%	Rp 7,513.50
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>				<b>Rp 82,649</b>

**Pasang Pipa Diameter 1.5"**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan(Rp)	Jumlah Harga(Rp)
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.345	Rp 75,000.00	Rp 25,875.00
	Tukang pipa	OH	0.172	Rp 100,000.00	Rp 17,200.00
	Mandor	OH	0.034	Rp 150,000.00	Rp 5,100.00
				<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>	<b>Rp 48,175.00</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>				
	Pasang Pipa Diameter 1.5"	m	1.000	Rp 137,000.00	Rp 137,000.00
				<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>	<b>Rp 137,000.00</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>				
				<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>	<b>Rp -</b>
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>				Rp 185,175.00
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit</b>			10%	Rp 18,517.50
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>				<b>Rp 203,693</b>

**Gate Valve Diameter 1 1/2"**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan(Rp)	Jumlah Harga(Rp)
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.205	Rp 75,000.00	Rp 15,375.00
	Tukang pipa	OH	0.112	Rp 100,000.00	Rp 11,200.00
	Mandor	OH	0.0104	Rp 150,000.00	Rp 1,560.00
				<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>	<b>Rp 28,135.00</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>				
	Gate Valve Diameter 1 1/2"	m	1.000	Rp 12,500.00	Rp 12,500.00
				<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>	<b>Rp 12,500.00</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>				
				<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>	<b>Rp -</b>
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>				Rp 40,635.00
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit</b>			10%	Rp 4,063.50
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>				<b>Rp 44,699</b>

**Pasang Pipa Diameter 1.25"**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	HargaSatuan(Rp)	JumlahHarga(Rp)
A	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.345	Rp 75,000.00	Rp 25,875.00
	Tukang pipa	OH	0.172	Rp 100,000.00	Rp 17,200.00
	Mandor	OH	0.034	Rp 150,000.00	Rp 5,100.00
<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 48,175.00</b>
B	<b>BAHAN</b>				
	Pasang Pipa Diameter 1.25"	m	1.000	Rp 103,900.00	Rp 103,900.00
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>Rp 103,900.00</b>
C	<b>PERALATAN</b>				
<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>					Rp -
D	Jumlah (A+B+C)				Rp 152,075.00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 15,207.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				<b>Rp 167,283</b>

**Gate Valve Diameter 1 3/4"**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	HargaSatuan(Rp)	JumlahHarga(Rp)
A	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.205	Rp 75,000.00	Rp 15,375.00
	Tukang pipa	OH	0.112	Rp 100,000.00	Rp 11,200.00
	Mandor	OH	0.0104	Rp 150,000.00	Rp 1,560.00
<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 28,135.00</b>
B	<b>BAHAN</b>				
	Gate Valve Diameter 1 3/4"	m	1.000	Rp 10,000.00	Rp 10,000.00
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>Rp 10,000.00</b>
C	<b>PERALATAN</b>				
<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>					Rp -
D	Jumlah (A+B+C)				Rp 38,135.00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 3,813.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				<b>Rp 41,949</b>

**Pasang Pipa Diameter 3/4"**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	HargaSatuan(Rp)	JumlahHarga(Rp)
A	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.345	Rp 75,000.00	Rp 25,875.00
	Tukang pipa	OH	0.172	Rp 100,000.00	Rp 17,200.00
	Mandor	OH	0.034	Rp 150,000.00	Rp 5,100.00
<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 48,175.00</b>
B	<b>BAHAN</b>				
	Pasang Pipa Diameter 3/4"	m	1.000	Rp 45,000.00	Rp 45,000.00
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>Rp 45,000.00</b>
C	<b>PERALATAN</b>				
<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>					Rp -
D	Jumlah (A+B+C)				Rp 93,175.00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 9,317.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				<b>Rp 102,493</b>

**Gate Valve Diameter 3/4"**

No	Uraian	Satuan	Koefisien	HargaSatuan(Rp)	JumlahHarga(Rp)
A	<b>TENAGA</b>				
	Pekerja	OH	0.205	Rp 75,000.00	Rp 15,375.00
	Tukang pipa	OH	0.112	Rp 100,000.00	Rp 11,200.00
	Mandor	OH	0.0104	Rp 150,000.00	Rp 1,560.00
<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 28,135.00</b>
B	<b>BAHAN</b>				
	Gate Valve Diameter 3/4"	m	1.000	Rp 5,000.00	Rp 5,000.00
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>Rp 5,000.00</b>
C	<b>PERALATAN</b>				
<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>					Rp -
D	Jumlah (A+B+C)				Rp 33,135.00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 3,313.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				<b>Rp 36,449</b>





## Harga Pipa PVC Rucika Tipe AW

Ukuran	Harga Pipa PVC
0,5	45.000
0,75	62.000
1	83.000
1,25	103.900
1,5	137.000
2	173.000
2,5	196.000
3	297.000
4	482.000
5	660.500
6	945.500
8	1.600.000





ball valve pvc 3/4



**Terkait**

**Terlaris**

**Harga**



Kategori ▾

Lokasi ▾

Merek ▾

**Ball Valve Pvc TEBAL 3/4"**  
 Stop Kran | Keran Pipa  
**Rp9.900** ~~Rp11.500~~ -14%  
 301 Terjual  
 ★★★★★ (28)  
 Jawa Barat

**FOOT KLEP PVC UKURAN**  
 1/2 INCH  
**Rp9.950** ~~Rp17.000~~ -41%  
 10 Terjual  
 ★★★★★ (5)  
 Jawa Timur



**KRAM AIR KAPAL 3/4 INCH**  
 PVC KRAM TAMAN TEMBOK  
**Rp4.950** ~~Rp7.000~~ -29%  
 317 Terjual  
 ★★★★★ (27)  
 Jawa Barat

**Foot Klep BEST PVC Jumbo**  
 1 inci - Foot Valve BEST Ju...  
**Rp15.000**  
 GRATIS ONGKIR  
 DKI Jakarta



**EAK- Ballvalve / Ball Valve /**  
 Stop Kran 3/4" inch PVC P...  
 Rp10.000



**Ball Valve PVC / Stop Kran**  
 Lotus 3/4"  
**Rp8.000**





# ← Valve 2 Inch



Tokopedia > Valve 2 Inch > Valve 2 Inch Makassar

Filter

Official Store

Instant Courier

Power Back



Sisa 4

Stop kran pvc 2 inch/ball valve pvc/keran plastik

**Rp47.000**

PRO Makassar

★ 5.0 | Terjual 10



BELANJA CERDAS, AMAN DAN TERPERCAYA

Ball Valve / Stop Kran Plastik 1/2 Inchi Hasston

Cashback

**Rp12.500**

PRO Makassar

★ 5.0 | Terjual 34



Ball valve 1/2 inch merek ONDA/stop kran tarik

**Rp100.000**

PRO Makassar



Ball Valve Kuningan / Brass 1 1/2 1 1/2 Inch Stop Kran Keran

Cashback

**Rp299.999**

PRO Makassar



Mau belanja mudah? **Masuk yuk**



**RENCANA ANGGARAN BIAYA**

No.	URAIAN PEKERJAAN	Volume	Sat.	Harga Satuan (Rp.)	Sub Jumlah (Rp.)	Total (Rp.)
<b>A</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>					
	<i>Pengadaan dan pemasangan peralatan utama sistem suplai Air Bersih, lengkap terpasang dengan</i>					
1	- Pemasangan bowplank	37.50	m <sup>1</sup>			
2	- Peralatan Keamanan Kerja & K3	1.00	LS	66,000.00		
3	- Pembersihan lapangan dan peralatan	1.00	LS	5,000,000.00		
4	- Shop drawing dan asbuilt drawing	1.00	LS	400,000.00		
						<b>15,875,000.00</b>
<b>B</b>	<b>PEKERJAAN STRUKTUR</b>					
	<b>PEKERJAAN TANAH</b>					
1	1.1 Galian tanah GWT	1.00	m3	8,000,000.00	2,475,000.00	
					5,000,000.00	
					400,000.00	
					8,000,000.00	
2	<b>PEKERJAAN GWT</b>					
2.1	GWT	12.00	m3	66,000.00		
	- Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)		kg		792,000.00	
	- Pembesian dengan besi polos/uilir		m2			
	- Bekisting sloof	11.28		8,094,976.00		
		1,200.74		18,876.11		
		86.08		427,000.00		
<b>B</b>	<b>PEKERJAAN ME</b>					
	<b>INSTALASI AIR BERSIH a</b>					
1	Lantai Basement					
	1 Instalasi air bersih dingin menggunakan pipa PPR PN 10 termasuk fitting dan asesoris - dia. 2					
	inch 2 Gate Valve:					
	- dia. 2 inch		m		91,311,329.28	
					22,665,389.42	
					36,756,160.00	
	bLantai 1					
	1 Instalasi air bersih dingin menggunakan pipa PPR PN 10 termasuk fitting dan asesoris :	41.35		243,293		
	- dia. 1 1/4					
	inch	12		82,649		
	- dia. 3/4		bh		10,060,875	
	inch2 Gate Valve:					
	- dia. 1 1/4				991,782	
	inch- dia. 3/4 inch	14.5		167,283		
		24		102,493		
			m			
	c Lantai 2					
	1 Instalasi air bersih dingin menggunakan pipa PPR PN 10 termasuk fitting dan asesoris :	1		41,949		
	- dia. 1 1/4	1		36,449		
	inch		bh		41,949	
	- dia. 3/4		bh		36,449	
	inch2 Gate Valve:					
	- dia. 1 1/4	31.119		167,283		
	inch- dia. 3/4 inch	22.08		102,493		
			m			
	dLantai 3					
	1 Instalasi air bersih dingin menggunakan pipa PPR PN 10 termasuk fitting dan asesoris :	1		41,949		
	- dia. 1 1/2	2		36,449		
	inch		bh		5,205,664	
	- dia. 3/4		bh		2,263,034	
	inch2 Gate Valve:					
	- dia. 1 1/2	30.795		203,693		
	inch- dia. 3/4 inch	22		102,493		
			m			
	eLantai 4					
	1 Instalasi air bersih dingin menggunakan pipa PPR PN 10 termasuk fitting dan asesoris :	1		44,699		
	- dia. 1 1/2	1		36,449		
	inch		bh		44,699	
	- dia. 3/4		bh		36,449	
	inch2 Gate Valve:					
	- dia. 1 1/2	30.949		203,693		
	inch- dia. 3/4 inch	22		102,493		
			m			
	f.Lantai 5					
	1 Instalasi air bersih dingin menggunakan pipa PPR PN 10 termasuk fitting dan asesoris :					
	- dia. 1 1/2	29.669		203,693		
	inch	22		102,493		
	- dia. 3/4		bh		44,699	
	inch2 Gate Valve:		bh		36,449	
	- dia. 1 1/2	1		44,699		
	inch- dia. 3/4 inch	1		36,449		
			m		6,043,353	
			m		2,254,835	
			bh		44,699	
			bh		36,449	
	g Lantai 6					
	1 Instalasi air bersih dingin menggunakan pipa PPR PN 10 termasuk fitting dan asesoris :	1.984		203,693		
	- dia. 1 1/2 inch	8		102,493		
	- dia. 3/4 inch2 Gate Valve:					
	- dia. 1 1/2 inch	4		44,699		
			m		404,126	
			m		819,940	
2	<b>TEST DAN COMISIONING</b>					
	Pengujian sistem instalasi Air Bersih sesuai spesifikasi teknis dan bisa berfungsi optimal.	1	bh	1,500,000	178,794	
			ls		1,500,000	
						<b>52,130,962</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>219,530,841</b>