

TABEL DIAMETER, LUAS BERAT TULANGAN BETON  
Konten lainnya, kunjungi [www.sisipil.com](http://www.sisipil.com)

File Gambar AutoCAD dapat diunduh secara gratis di :  
<https://www.sisipil.com/search/Tabel/AutoCAD>

Tabel 2 - Ukuran baja tulangan beton polos

No.	Penamaan	Diameter nominal (d)	Luas penampang nominal (A)	Berat nominal per meter*	kg/12 m <sup>2</sup>
		mm	mm <sup>2</sup>	kg/m	
1	P 6	6	28	0,222	2,66344848
2	P 8	8	50	0,395	4,73501952
3	P 10	10	79	0,617	7,398468
4	P 12	12	113	0,888	10,65379392
5	P 14	14	154	1,208	14,50099728
6	P 16	16	201	1,578	18,94007808
7	P 19	19	284	2,226	26,70846948
8	P 22	22	380	2,984	35,80858512
9	P 25	25	491	3,853	46,240425
10	P 28	28	616	4,834	58,0038912
11	P 32	32	804	6,313	75,76031232
12	P 36	36	1018	7,990	95,88414528
13	P 40	40	1257	9,865	118,375488
14	P 50	50	1964	15,413	184,9617

Tabel 3 - Ukuran baja tulangan beton ulir

No.	Penamaan	Diameter nominal (d)	Luas penampang nominal (A)	Tinggi sirip (H)		Jarak sirip melintang (P) Maks	Lebar sirip membujur (T) Maks	Berat nominal per meter*
		mm	mm <sup>2</sup>	min	maks	mm	mm	kg/m
				mm	mm			
1	S 6	6	28	0,3	0,6	4,2	4,7	0,222
2	S 8	8	50	0,4	0,8	5,6	6,3	0,395
3	S 10	10	79	0,5	1,0	7,0	7,9	0,617
4	S 13	13	133	0,7	1,3	9,1	10,2	1,042
5	S 16	16	201	0,8	1,6	11,2	12,6	1,578
6	S 19	19	284	1,0	1,9	13,3	14,9	2,226
7	S 22	22	380	1,1	2,2	15,4	17,3	2,984
8	S 25	25	491	1,3	2,5	17,5	19,6	3,853
9	S 29	29	661	1,5	2,9	20,3	22,8	5,185
10	S 32	32	804	1,6	3,2	22,4	25,1	6,313
11	S 36	36	1018	1,8	3,6	25,2	28,3	7,990
12	S 40	40	1257	2,0	4,0	28,0	31,4	9,865
13	S 50	50	1964	2,5	5,0	35,0	39,3	15,413
14	S 54	54	2290	2,7	5,4	37,8	42,4	17,978
15	S 57	57	2552	2,9	5,7	39,9	44,8	20,031

Tabel 2 - Ukuran baja tulangan beton polos

No	Penamaan	Diameter nominal (d) mm	Luas penampang nominal (A) mm <sup>2</sup>	Berat nominal per meter* kg/m
1	P 6	6	28	0,222
2	P 8	8	50	0,395
3	P 10	10	79	0,617
4	P 12	12	113	0,888
5	P 14	14	154	1,208
6	P 16	16	201	1,578
7	P 19	19	284	2,226
8	P 22	22	380	2,984
9	P 25	25	491	3,853
10	P 28	28	616	4,834
11	P 32	32	804	6,313
12	P 36	36	1018	7,990
13	P 40	40	1257	9,865
14	P 50	50	1964	15,413

**CATATAN:**  
\* sebagai referensi  
- Cara menghitung luas penampang nominal, keliling nominal, berat nominal dan ukuran adalah sebagai berikut:  
a) Luas penampang nominal (A)  
 $A = 0,7854 \times d^2$  (mm<sup>2</sup>)  
d = diameter nominal (mm)  
b) Berat nominal =  $0,7854 \times 7,85 \times d^2$  (kg/m)

Tabel 3 - Ukuran baja tulangan beton sirip/ulir

No	Penamaan	Diameter nominal (d)	Luas penampang nominal (A)	Tinggi sirip (H)		Jarak sirip melintang (P) Maks	Lebar sirip membujur (T) Maks	Berat nominal per meter
		mm	mm <sup>2</sup>	min	maks	mm	mm	kg/m
1	S 6	6	28	0,3	0,6	4,2	4,7	0,222
2	S 8	8	50	0,4	0,8	5,6	6,3	0,395
3	S 10	10	79	0,5	1,0	7,0	7,9	0,617
4	S 13	13	133	0,7	1,3	9,1	10,2	1,042
5	S 16	16	201	0,8	1,6	11,2	12,6	1,578
6	S 19	19	284	1,0	1,9	13,3	14,9	2,226
7	S 22	22	380	1,1	2,2	15,4	17,3	2,984
8	S 25	25	491	1,3	2,5	17,5	19,6	3,853
9	S 29	29	661	1,5	2,9	20,3	22,8	5,185
10	S 32	32	804	1,6	3,2	22,4	25,1	6,313
11	S 36	36	1018	1,8	3,6	25,2	28,3	7,990
12	S 40	40	1257	2,0	4,0	28,0	31,4	9,865
13	S 50	50	1964	2,5	5,0	35,0	39,3	15,413
14	S 54	54	2290	2,7	5,4	37,8	42,3	17,978
15	S 57	57	2552	2,9	5,7	39,9	44,6	20,031

**CATATAN:**  
1. Diameter nominal hanya dipergunakan untuk perhitungan parameter nominal lainnya dan tidak perlu diukur  
2. Cara menghitung luas penampang nominal, keliling nominal, berat nominal dan ukuran sirip/ulir adalah sebagai berikut:  
a) Luas penampang nominal (A)  
 $A = 0,7854 \times d^2$  (mm<sup>2</sup>)  
d = diameter nominal (mm)  
b) Berat nominal =  $0,7854 \times 7,85 \times d^2$  (kg/m)  
c) Jarak sirip melintang maksimum = 0,70 d  
d) Tinggi sirip minimum = 0,05 d  
Tinggi sirip maksimum = 0,10 d  
e) Jumlah 2 (dua) sirip membujur maksimum = 0,25 K  
Keliling nominal (K)  
 $K = 0,3142 \times d$  (mm)