**TABEL UKURAN BESI BETON**

[Besi beton](https://wiramas.com/page/view/8_besi_beton) adalah salah satu material yang paling sering digunakan dalam konstruksi. Besi beton sendiri adalah batang baja yang dipergunakan untuk membentuk beton berstruktur serta menjadi alat penekan pada beton bertulang serta struktur batu bertulang untuk memperkuat serta membantu beton di bawah tekanan. Besi beton banyak digunakan untuk berbagai bangunan, mulai dari rumah, gedung bertingkat, bendungan, jalan, jembatan dan lain sebagainya.

Merk besi beton terdiri dari : Master Steel (MS), Krakatau Steel (KS) dan Lautan Steel (LS)

Besi beton memiliki variasi ukuran yang lengkap. Besi beton polos TS 280 dengan ukuran 6, 8, 10, 12, 16, 19, 22, 25, 32, 36 mm. Sedangkan [besi beton ulir](https://wiramas.com/news/shownews/30_ini_perbedaan_utama_besi_beton_ulir_dan_polos)U420 B tersedia di ukuran 10 - 32 mm.

### Ukuran Diameter Besi Beton Polos dan Ulir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Penamaan** | **Diameter****nominal (d)mm** | **Luas penampang****nominal (A)****mm2** |
| 1 | P 6 | 6 | 28 |
| 2 | P 8 | 8 | 50 |
| 3 | P 10 | 10 | 79 |
| 4 | P 12 | 12 | 113 |
| 5 | P 14 | 14 | 154 |
| 6 | P 16 | 16 | 201 |
| 7 | P 19 | 19 | 284 |
| 8 | P 22 | 22 | 380 |
| 9 | P 25 | 25 | 491 |
| 10 | P 28 | 28 | 616 |
| 11 | P 32 | 32 | 804 |
| 12 | P 36 | 36 | 1018 |
| 13 | P 40 | 40 | 1257 |
| 14 | P 50 | 50 | 1964 |

Tabel ukuran diameter nominal dan luas penampang nominal besi beton polos

Sama halnya dengan beton polos, tabel besi beton ulir juga memuat informasi mengenai ukuran diameter besi beton ulir. Selain itu, karena besi beton ulir memiliki sirip maka ditambahkan atribut lain seperti diameter dalam, tinggi sirip melintang, jarak sirip melintang, dan lebar rusuk memajang.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Penamaan** | **Diameter****nominal (d)mm** | **Luas penampang****nominal (A)****mm2** | **Tinggi sirip (H)mm** | **Jarak sirip melintang (P) maksmm** | **Lebar sirip membujur (T) maksmm** |
| **min** | **maks** |
| 1 | S 6 | 6 | 28 | 0,3 | 0,6 | 4,2 | 4,7 |
| 2 | S 8 | 8 | 50 | 0,4 | 0,8 | 5,6 | 6,3 |
| 3 | S 10 | 10 | 79 | 0,5 | 1,0 | 7,0 | 7,9 |
| 4 | S 13 | 13 | 133 | 0,7 | 1,3 | 9,1 | 10,2 |
| 5 | S 16 | 16 | 201 | 0,8 | 1,6 | 11,2 | 12,6 |
| 6 | S 19 | 19 | 284 | 1,0 | 1,9 | 13,3 | 14,9 |
| 7 | S 22 | 22 | 380 | 1,1 | 2,2 | 15,4 | 17,3 |
| 8 | S 25 | 25 | 491 | 1,3 | 2,5 | 17,5 | 19,7 |
| 9 | S 29 | 29 | 661 | 1,5 | 2,9 | 20,3 | 22,8 |
| 10 | S 32 | 32 | 804 | 1,6 | 3,2 | 22,4 | 25,1 |
| 11 | S 36 | 36 | 1018 | 1,8 | 3,6 | 25,2 | 28,3 |
| 12 | S 40 | 40 | 1257 | 2,0 | 4,0 | 28,0 | 31,4 |
| 13 | S 50 | 50 | 1964 | 2,5 | 5,0 | 35,0 | 39,3 |
| 14 | S 54 | 54 | 2290 | 2,7 | 5,4 | 37,8 | 42,3 |
| 15 | S 57 | 57 | 2552 | 2,9 | 5,7 | 39,9 | 44,6 |

Tabel ukuran besi beton sirip/ulir

Catatan:

Cara menghitung luas penampang nominal, keliling nominal, dan ukuran sirip adalah sebagai berikut:

* Luas penampang nominal (A)
A = (0,7854 x d2) / 100 (mm2)
* D = diameter nominal (mm)
* Jarak sirip melintang maksimum = 0,70 d
* Tinggi sirip minimum = 0,05 d
* Tinggi sirip maksimum = 0,10 d
* Jumlah 2 (dua) sirip membujur maksimum = 0,25 K
* Keliling nominal (K) = 0,3142 x d (mm)