

Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan dinding untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan

Daftar isi

| | |
|---|-----|
| Daftar isi..... | i |
| Prakata | iii |
| Pendahuluan..... | iv |
| 1 Ruang lingkup..... | 1 |
| 2 Acuan normatif..... | 1 |
| 3 Istilah dan definisi | 1 |
| 4 Singkatan istilah..... | 2 |
| 5 Persyaratan | 3 |
| 6 Penetapan indeks harga satuan pekerjaan dinding..... | 3 |
| 6.1 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 2 PP | 3 |
| 6.2 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 3 PP | 3 |
| 6.3 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 4 PP | 4 |
| 6.4 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 5 PP | 4 |
| 6.5 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 6 PP | 4 |
| 6.6 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 3 KP : 10 PP..... | 4 |
| 6.7 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 2 PP | 5 |
| 6.8 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 3 PP | 5 |
| 6.9 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 4 PP | 5 |
| 6.10 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 5 PP | 5 |
| 6.11 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 6 PP | 6 |
| 6.12 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 8 PP | 6 |
| 6.13 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 3 KP : 10 PP..... | 6 |
| 6.14 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 KP : 1 SM : 1 PP | 6 |
| 6.15 Memasang 1 m ² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 KP : 1 SM : 2 PP | 7 |

6.16 Memasang 1 m² dinding HB 20 , campuran spesi 1 PC : 3 PP7

6.17 Memasang 1 m² dinding HB 20, campuran spesi 1 PC : 4 PP7

6.18 Memasang 1 m² dinding HB 15, campuran spesi 1 PC : 3 PP7

6.19 Memasang 1 m² dinding HB 15, campuran spesi 1 PC : 4 PP8

6.20 Memasang 1 m² dinding HB 10, campuran spesi 1 PC : 3 PP8

6.21 Memasang 1 m² dinding HB 10, campuran spesi 1 PC : 4 PP8

6.22 Memasang 1 m² dinding terawang (roster) ukuran (12 x 11 x 24) cm, campuran spesi 1 PC : 3 PP8

6.23 Memasang 1 m² dinding terawang (roster) ukuran (12 x 11 x 24) cm, campuran spesi 1 PC : 4 PP9

6.24 Memasang 1 m² dinding bata berongga ekspose ukuran (5 x 11 x 24) cm, campuran spesi 1 PC : 3 PP9

Lampiran A10

Bibliografi11



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang *Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan dinding untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan* adalah revisi dari SNI 03-6897-2002 *Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan dinding*, yang disesuaikan dengan keadaan di Indonesia dengan melakukan modifikasi terhadap indeks harga satuan.

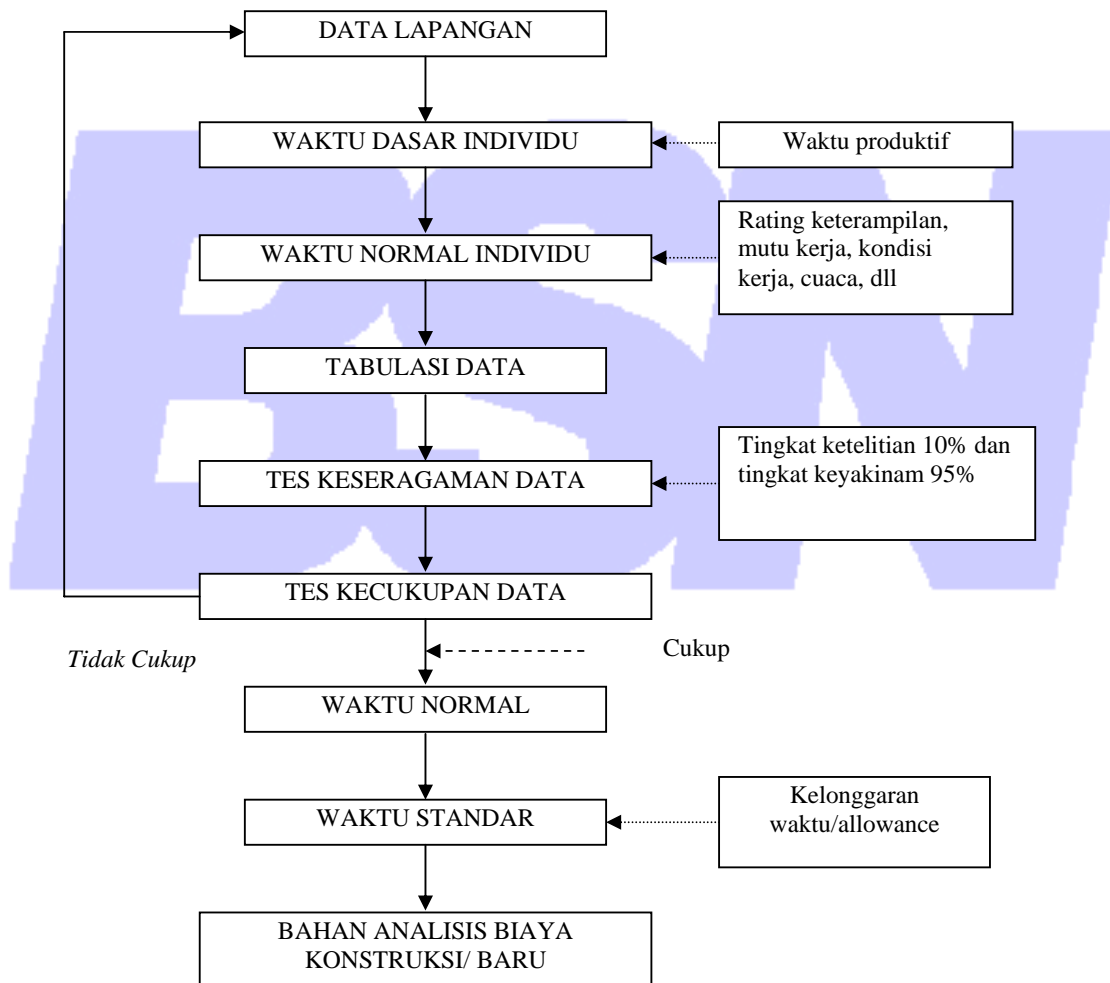
Standar ini disusun oleh Panitia Teknik Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil melalui Gugus Kerja Struktur dan Konstruksi Bangunan pada Subpanitia Teknis Bahan, Sains, Struktur dan Konstruksi Bangunan.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional 08:2007 serta telah dibahas dalam rapat konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 7 s/d 8 Desember 2006 oleh Subpanitia Teknis yang melibatkan para nara sumber, pakar dan lembaga terkait.

The image shows a large, stylized logo consisting of the letters 'BSN' in a light blue color. The letters are bold and have a slightly irregular, hand-drawn appearance. The 'B' and 'S' are connected at the bottom, and the 'N' is separate. The logo is centered horizontally on the page.

Pendahuluan

Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan ini disusun berdasarkan pada hasil penelitian Analisis Biaya Konstruksi di Pusat Litbang Permukiman 1988 – 1991. Penelitian ini dilakukan dalam dua tahap. Tahap pertama dengan melakukan pengumpulan data sekunder analisis biaya yang diperoleh dari beberapa BUMN, Kontraktor dan data yang berasal dari analisis yang telah ada sebelumnya yaitu BOW. Dari data sekunder yang terkumpul dipilih data dengan modus terbanyak. Tahap kedua adalah penelitian lapangan untuk memperoleh data primer sebagai *cross check* terhadap data sekunder terpilih pada penelitian tahap pertama. Penelitian lapangan berupa penelitian produktifitas tenaga kerja lapangan pada beberapa proyek pembangunan gedung dan perumahan serta penelitian laboratorium bahan bangunan untuk komposisi bahan yang digunakan pada setiap jenis pekerjaan dengan pendekatan kinerja/performance dari jenis pekerjaan terkait.



Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan dinding untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan indeks bahan bangunan dan indeks tenaga kerja yang dibutuhkan untuk tiap satuan pekerjaan dinding yang dapat dijadikan acuan dasar yang seragam bagi para pelaksana pembangunan gedung dan perumahan dalam menghitung besarnya harga satuan pekerjaan dinding untuk bangunan gedung dan perumahan.

Jenis pekerjaan dinding yang ditetapkan meliputi :

- a) Pekerjaan dinding bata merah dengan berbagai ketebalan dan spesi;
- b) Pekerjaan dinding hollow block dengan berbagai dimensi dan spesi;
- c) Pekerjaan pemasangan terawang (roster) atau bata berongga.

2 Acuan normatif

Standar ini disusun mengacu kepada hasil pengkajian dari beberapa analisa pekerjaan yang telah diaplikasikan oleh beberapa kontraktor dengan pembandingan adalah analisis BOW 1921 dan penelitian analisis biaya konstruksi.

3 Istilah dan definisi

3.1

bangunan gedung dan perumahan

bangunan yang berfungsi untuk menampung kegiatan kehidupan bermasyarakat

3.2

harga satuan bahan

harga yang sesuai dengan satuan jenis bahan bangunan

3.3

harga satuan pekerjaan

harga yang dihitung berdasarkan analisis harga satuan bahan dan upah

3.4

indeks

faktor pengali atau koefisien sebagai dasar perhitungan biaya bahan dan upah kerja

3.5

indeks bahan

indeks kuantum yang menunjukkan kebutuhan bahan bangunan untuk setiap satuan jenis pekerjaan

3.6

indeks tenaga kerja

indeks kuantum yang menunjukkan kebutuhan waktu untuk mengerjakan setiap satuan jenis pekerjaan

3.7

pelaksana pembangunan gedung dan perumahan

pihak-pihak yang terkait dalam pembangunan gedung dan perumahan yaitu para perencana, konsultan, kontraktor maupun perseorangan dalam memperkirakan biaya bangunan.

3.8

perhitungan harga satuan pekerjaan konstruksi

suatu cara perhitungan harga satuan pekerjaan konstruksi, yang dijabarkan dalam perkalian indeks bahan bangunan dan upah kerja dengan harga bahan bangunan dan standar pengupahan pekerja, untuk menyelesaikan persatuan pekerjaan konstruksi

3.9

satuan pekerjaan

satuan jenis kegiatan konstruksi bangunan yang dinyatakan dalam satuan panjang, luas, volume dan unit

4 Singkatan istilah

| Singkatan | Kepanjangan | Istilah/arti |
|----------------|-----------------|---|
| cm | centimeter | Satuan panjang |
| kg | Kilogram | Satuan berat |
| m' | meter panjang | Satuan panjang |
| m ² | meter persegi | Satuan luas |
| m ³ | meter kubik | Satuan volume |
| OH | Orang Hari | Satuan tenaga kerja per hari |
| PC | Portland Cement | Semen Portland |
| PP | Pasir pasang | Agregat halus ukuran ≤ 5 mm |
| KP | Kapur padam | Kapur tohor yang dipadamkan |
| SM | Semen merah | Semen hasil tumbukan bata merah |
| HB | Hollow block | Bata berlubang di bagian tengahnya dari bahan tras dan kapur |
| CB | Concrete Blck | Bata berlubang di bagian tengahnya dari bahan semen dan pasir |

5 Persyaratan

5.1 Persyaratan umum

Persyaratan umum dalam perhitungan harga satuan:

- Perhitungan harga satuan pekerjaan berlaku untuk seluruh wilayah Indonesia, berdasarkan harga bahan dan upah kerja sesuai dengan kondisi setempat;
- Spesifikasi dan cara pengerjaan setiap jenis pekerjaan disesuaikan dengan standar spesifikasi teknis pekerjaan yang telah dibakukan.

5.2 Persyaratan teknis

Persyaratan teknis dalam perhitungan harga satuan pekerjaan:

- Pelaksanaan perhitungan satuan pekerjaan harus didasarkan kepada gambar teknis dan rencana kerja serta syarat-syarat (RKS);
- Perhitungan indeks bahan telah ditambahkan toleransi sebesar 5%-20%, dimana di dalamnya termasuk angka susut, yang besarnya tergantung dari jenis bahan dan komposisi adukan;
- Jam kerja efektif untuk tenaga kerja diperhitungkan 5 jam perhari.
- Penggunaan bahan lain sejenis dengan ukuran dan berat yang sama, analisa ini dapat digunakan.

6 Penetapan indeks harga satuan pekerjaan dinding

6.1 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 2 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|---------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 140,000 |
| | PC | kg | 43,500 |
| | PP | m ³ | 0,080 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,600 |
| | Tukang batu | OH | 0,200 |
| | Kepala tukang | OH | 0,020 |
| | Mandor | OH | 0,030 |

6.2 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 3 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|---------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 140,000 |
| | PC | kg | 32,950 |
| | PP | m ³ | 0,091 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,600 |
| | Tukang batu | OH | 0,200 |
| | Kepala tukang | OH | 0,020 |
| | Mandor | OH | 0,030 |

6.3 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 4 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|------------------|----------------|---------------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 140,000 |
| | PC | kg | 26,550 |
| | PP | m ³ | 0,093 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,600 |
| | Tukang batu | OH | 0,200 |
| | Kepala tukang | OH | 0,020 |
| | Mandor | OH | 0,030 |

6.4 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 5 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|------------------|----------------|---------------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 140,000 |
| | PC | kg | 22,200 |
| | PP | m ³ | 0,102 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,600 |
| | Tukang batu | OH | 0,200 |
| | Kepala tukang | OH | 0,020 |
| | Mandor | OH | 0,030 |

6.5 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 6 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|------------------|----------------|---------------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 140,000 |
| | PC | kg | 18,500 |
| | PP | m ³ | 0,122 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,600 |
| | Tukang batu | OH | 0,200 |
| | Kepala tukang | OH | 0,020 |
| | Mandor | OH | 0,030 |

6.6 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 3 KP : 10 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|------------------|----------------|---------------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 140,000 |
| | PC | kg | 10,080 |
| | PP | m ³ | 0,0925 |
| | KP | m ³ | 0,0275 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,600 |
| | Tukang batu | OH | 0,200 |
| | Kepala tukang | OH | 0,020 |
| | Mandor | OH | 0,030 |

6.7 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 2 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 70,000 |
| | PC | kg | 18,950 |
| | PP | m ³ | 0,038 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.8 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 3 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 70,000 |
| | PC | kg | 14,370 |
| | PP | m ³ | 0,040 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.9 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 4 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 70,000 |
| | PC | kg | 11,500 |
| | PP | m ³ | 0,043 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.10 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 5 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 70,000 |
| | PC | kg | 9,680 |
| | PP | m ³ | 0,045 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.10 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 6 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 70,000 |
| | PC | kg | 8,320 |
| | PP | m ³ | 0,049 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.12 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 8 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 70,000 |
| | PC | kg | 6,500 |
| | PP | m ³ | 0,050 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.13 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 PC : 3 KP : 10 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 70,000 |
| | PC | kg | 4,500 |
| | PP | m ³ | 0,050 |
| | KP | m ³ | 0,015 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.14 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 KP : 1 SM : 1 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 70,000 |
| | SM | m ³ | 0,018 |
| | PP | m ³ | 0,018 |
| | KP | m ³ | 0,018 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.15 Memasang 1 m² dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal ½ bata, campuran spesi 1 KP : 1 SM : 2 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|---------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata merah | Buah | 70,000 |
| | SM | m ³ | 0,014 |
| | PP | m ³ | 0,028 |
| | KP | m ³ | 0,014 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.16 Memasang 1 m² dinding HB/CB 20 , campuran spesi 1 PC : 3 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|-------------------------|----------------|--------|
| Bahan | HB 20 | Buah | 12,500 |
| | PC | kg | 30,320 |
| | PP | m ³ | 0,7280 |
| | Besi angkur $\phi=8$ mm | kg | 0,280 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,350 |
| | Tukang batu | OH | 0,150 |
| | Kepala tukang | OH | 0,015 |
| | Mandor | OH | 0,018 |

6.17 Memasang 1 m² dinding HB/CB 20, campuran spesi 1 PC : 4 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|-------------------------|----------------|--------|
| Bahan | HB 20 | Buah | 12,500 |
| | PC | kg | 24,260 |
| | PP | m ³ | 0,772 |
| | Besi angkur $\phi=8$ mm | kg | 0,280 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,350 |
| | Tukang batu | OH | 0,150 |
| | Kepala tukang | OH | 0,015 |
| | Mandor | OH | 0,018 |

6.18 Memasang 1 m² dinding HB/CB 15, campuran spesi 1 PC : 3 PP

| | Kebutuhan | Satuan | Indeks |
|--------------|-------------------------|----------------|--------|
| Bahan | HB 15 | Buah | 12,500 |
| | PC | kg | 22,740 |
| | PP | m ³ | 0,550 |
| | Besi angkur $\phi=8$ mm | kg | 0,280 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,320 |
| | Tukang batu | OH | 0,120 |
| | Kepala tukang | OH | 0,012 |
| | Mandor | OH | 0,016 |

6.19 Memasang 1 m² dinding HB/CB 15, campuran spesi 1 PC : 4 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|-------------------------|----------------|--------|
| Bahan | HB 15 | Buah | 12,500 |
| | PC | kg | 18,200 |
| | PP | m ³ | 0,582 |
| | Besi angkur $\phi=8$ mm | kg | 0,280 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,320 |
| | Tukang batu | OH | 0,120 |
| | Kepala tukang | OH | 0,012 |
| | Mandor | OH | 0,016 |

6.20 Memasang 1 m² dinding HB/CB 10, campuran spesi 1 PC : 3 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|-------------------------|----------------|--------|
| Bahan | HB 10 | Buah | 12,500 |
| | PC | kg | 15,160 |
| | PP | m ³ | 0,364 |
| | Besi angkur $\phi=8$ mm | kg | 0,280 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.21 Memasang 1 m² dinding HB/CB 10, campuran spesi 1 PC : 4 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|-------------------------|----------------|--------|
| Bahan | HB 10 | Buah | 12,500 |
| | PC | kg | 12,130 |
| | PP | m ³ | 0,388 |
| | Besi angkur $\phi=8$ mm | kg | 0,280 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.22 Memasang 1 m² dinding terawang (roster) ukuran (12 x 11 x 24) cm, campuran spesi 1 PC : 3 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|-------------------|----------------|--------|
| Bahan | Terawang (roster) | Buah | 30,000 |
| | PC | kg | 14,000 |
| | PP | m ³ | 0,032 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.23 Memasang 1 m² dinding terawang (roster) ukuran (12 x 11 x 24) cm, campuran spesi 1 PC : 4 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|-------------------|----------------|--------|
| Bahan | Terawang (roster) | Buah | 30,000 |
| | PC | kg | 11,000 |
| | PP | m ³ | 0,035 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,100 |
| | Kepala tukang | OH | 0,010 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

6.24 Memasang 1 m² dinding bata berongga ekspose ukuran (5 x 11 x 24) cm, campuran spesi 1 PC : 3 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks |
|--------------|-----------------------|----------------|--------|
| Bahan | Bata berongga ekspose | Buah | 70,000 |
| | PC | kg | 14,000 |
| | PP | m ³ | 0,032 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,300 |
| | Tukang batu | OH | 0,150 |
| | Kepala tukang | OH | 0,015 |
| | Mandor | OH | 0,015 |

Lampiran A
(Informatif)

Contoh penggunaan standar untuk menghitung harga satuan pekerjaan

A.1 Memasang 1 m³ dinding bata merah ukuran (5 x 11 x 22) cm tebal 1 bata, campuran spesi 1 PC : 2 PP

| Kebutuhan | | Satuan | Indeks | Harga Satuan Bahan/Upah (Rp.) | Jumlah (Rp.) |
|--|---------------|----------------|---------|-------------------------------|---------------|
| Bahan | Bata merah | buah | 140,000 | 300 | 28.000 |
| | PC | kg | 43,500 | 700 | 17.400 |
| | PP | m ³ | 0,080 | 45.000 | 3.600 |
| Tenaga kerja | Pekerja | OH | 0,600 | 30.000 | 18.000 |
| | Tukang batu | OH | 0,200 | 40.000 | 8.000 |
| | Kepala tukang | OH | 0,020 | 50.000 | 1.000 |
| | Mandor | OH | 0,030 | 60.000 | 1.800 |
| Jumlah harga per satuan pekerjaan | | | | | 77.800 |

Bibliografi

SNI 03-6862-2002, Spesifikasi peralatan pemasangan dinding bata dan plesteran

SNI 03-6861.1-2002, Spesifikasi bahan bangunan bagian A (bahan bangunan bukan logam)

SNI 03-6861.2-2002, Spesifikasi bahan bangunan bagian B (bahan bangunan dari besi/baja)

SNI 03-6861.3-2002, Spesifikasi bahan bangunan bagian C (bahan bangunan dari logam bukan besi)

Pt-T-03-2000-C, Tata cara pengerjaan pasangan dan plesteran dinding

Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman, Analisa Biaya Konstruksi (hasil penelitian), tahun 1988–1991

A large, semi-transparent blue watermark of the letters 'BSN' is centered on the page. The letters are bold and stylized, with the 'S' being particularly prominent.