REKAPITULASI KEBUTUHAN BESI BETON

UKURAN BESI	JUMLAH	SATUAN	HARGA SA	TUAN	JU	IMLAH HARGA (MEDAN)	JUI	MLAH HARGA (+15%)	JU	IMLAH HARGA (80%)
Ø13 (p:12 meter, real 11,5 m)	296	btg	Rp	85.155,00	Rp	25.205.880	Rp	28.986.762	Rp	20.164.704
Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	247	btg	Rp	67.985,00	Rp	16.792.295	Rp	19.311.139	Rp	13.433.836
Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	211	btg	Rp .	45.325,00	Rp	9.563.575	Rp	10.998.111	Rp	7.650.860
Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	524	btg	Rp :	29.110,00	Rp	15.253.640	Rp	17.541.686	Rp	12.202.912
			T	OTAL	Rp	66.815.390	Rp	76.837.699	Rp	53.452.312

KEBUTUHAN BESI BETON UNTUK RUMAH MAKAN CIKAMPAK

NO			ITEM PEK	ERJAAN			TO1 KEBU1				JUMLAH HAI	RGA		PEMBEL	IAN UNTUK IAN AWAL dari total)	WAL TOTAL H		
_		Pondasi Tapak P1 (80x80x40 cm)			Pondas	i Utama	Untuk (dalam				pon ke PT. Binti Jaya (0 ampak, tapi hanya sam _l Harga/		al 25 Agustus 2014. Tida ngkutan di Medan)	k				
1	Bagian	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga per batang	15% kenaikan + transportasi	batang+15% kenaikan& transportasi	Total Harga (+15%)	Total Harga (harga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Т	otal Harga	
			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)=(g+h)	$(j) = (f \times i)$	(k)=(f x g)	(1)	(m)		n)=(g x m)	
а	Tapak	Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	12	2,30	27,6	2,40	69,60	70	Rp 67.985,00	Rp 10.197,75		'	'		56	Rp	3.807.160	
b	Tiang stick utama	Ø13 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	2,2	8,8	0,77	22,19	23	Rp 85.155,00	Rp 12.773,25	· '	'	'		19	Rp	1.617.945	
С	Tiang stick tengah	Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	2,2	8,8	0,77	22,19	23	Rp 67.985,00	Rp 10.197,75	•	'	'		19	Rp	1.291.715	
d	Begel	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	7	0,98	6,86	0,60	17,30	18	Rp 29.110,00	Rp 4.366,50	Rp 33.476,50		'		15	Rp	436.650	
												Rp 10.125.923	Rp 8.805.15	0		Rp	7.153.470	
		Pondasi Tapak P2 (50x50x30 cr	m)		Pondas	i Selasar	Untuk (dalam											
2	Bagian	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga per batang	15% kenaikan + transportasi	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi	Total Harga (+15%)	Total Harga (harga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Т	otal Harga	
			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)=(g+h)	(j)=(f x i)	(k)=(f x g)	(1)	(m)	(r	n)=(g x m)	
а	Tapak	Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	8	1,50	12	1,04	16,70	17	Rp 67.985,00	Rp 10.197,75	Rp 78.182,75	Rp 1.329.107	Rp 1.155.74	5 13,6	14	Rp	951.790	
b	Tiang stick utama	Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	1,4	5,6	0,49	7,79	8	Rp 67.985,00	Rp 10.197,75	Rp 78.182,75	Rp 625.462	Rp 543.88	6,4	7	Rp	475.895	
d	Begel	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	5	0,78	3,9	0,34	7,12	8	Rp 29.110,00	Rp 4.366,50	Rp 33.476,50	Rp 267.812	Rp 232.88	6,4	7	Rp	203.770	
												Rp 2.222.381	Rp 1.932.50	5		Rp	1.631.455	
		Kolom K1 (25x25 cm)			Kolom	Utama	Untuk . (tinggi											
3	Bagian	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga per batang	15% kenaikan + transportasi	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi	Total Harga (+15%)	Total Harga (harga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Тс	otal Harga	
			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)=(g+h)	$(j)=(f\times i)$	$(k) = (f \times g)$	(1)	(m)	(r	n)=(g x m)	
а	Tulangan utama	Ø13 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	4,5	18	1,57	45,39	46	Rp 85.155,00	Rp 12.773,25	Rp 97.928,25	Rp 4.504.700	Rp 3.917.13	36,8	37	Rp	3.150.735	
b	Tiang stick tengah	Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	4,5	18	1,57	45,39	46	Rp 67.985,00	Rp 10.197,75	Rp 78.182,75	Rp 3.596.407	Rp 3.127.31	36,8	37	Rp	2.515.445	
С	Begel	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	25	0,98	24,5	2,13	61,78	62	Rp 29.110,00	Rp 4.366,50	Rp 33.476,50	Rp 2.075.543	Rp 1.804.82	49,6	50	Rp	1.455.500	
									' '	-	140 00:170,00						7.121.680	
	Kolom K2 (20x20 cm) Kolom Selasar									1,00	Rp 10.176.649	Rp 8.849.26	0		Rp			
		Kolom K2 (20x20 cm)			Kolom	Selasar	Untuk . (tingg					Rp 10.176.649	Rp 8.849.26	0		Rp		
4	Bagian	Kolom K2 (20x20 cm) Ukuran	bagian	Panjang per bagian	Kolom Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)		i 1 m) Dibulatkan (btg)	Harga per batang	transportasi	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi	Total Harga (+15%)	Total Harga (harga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Тс	otal Harga	
		Ukuran	bagian (a)	bagian (b)	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	i 1 m) Dibulatkan (btg)	Harga per batang	transportasi (h)	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h)	Total Harga (+15%)	Total Harga (harga Medan)	Jumlah (btg)	(btg)	To (n	otal Harga n)=(g x m)	
а	Tulangan utama	Ukuran Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	(a) 4	(b) 1,4	Total Panjang (m) (c)=(a x b) 5,6	Total Jumlah (btg) (d) 0,49	Jumlah (btg) (e) 9,74	Dibulatkan (btg)	(g) Rp 67.985,00	(h) Rp 10.197,75	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h) Rp 78.182,75	Total Harga (+15%) (j)=(f x i) Rp 781.828	Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g) Rp 679.85	Jumlah (btg) (l) 0 8	(btg) (m) 8	To (ri	otal Harga n)=(g x m) 543.880	
		Ukuran	bagian (a)	bagian (b)	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	i 1 m) Dibulatkan (btg)	Harga per batang	(h) Rp 10.197,75	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h) Rp 78.182,75	Total Harga (+15%) (j)=(f x i) Rp 781.828 Rp 334.768	Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g) Rp 679.85 Rp 291.10	Jumlah (btg) (l) 8 0 8	(btg)	To (n	otal Harga n)=(g x m) 543.880 232.880	
а	Tulangan utama	Ukuran Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	(a) 4	(b) 1,4	Total Panjang (m) (c)=(a x b) 5,6	Total Jumlah (btg) (d) 0,49	Jumlah (btg) (e) 9,74	Dibulatkan (btg)	(g) Rp 67.985,00	(h) Rp 10.197,75	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h) Rp 78.182,75	Total Harga (+15%) (j)=(f x i) Rp 781.828	Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g) Rp 679.85 Rp 291.10	Jumlah (btg) (l) 8 0 8	(btg) (m) 8	To (ri	otal Harga n)=(g x m) 543.880	
а	Tulangan utama	Ukuran Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	(a) 4	(b) 1,4	Total Panjang (m) (c)=(a x b) 5,6 5,74 Kolom	Total Jumlah (btg) (d) 0,49	Jumlah (btg) (e) 9,74	Dibulatkan (btg) (f) 10 10 8 titik	(g) Rp 67.985,00	(h) Rp 10.197,75	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h) Rp 78.182,75	Total Harga (+15%) (j)=(f x i) Rp 781.828 Rp 334.768	Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g) Rp 679.85 Rp 291.10	Jumlah (btg) (l) 8 0 8	(btg) (m) 8	To (n	otal Harga n)=(g x m) 543.880 232.880	
а	Tulangan utama	Ukuran Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m) Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	(a) 4 7	(b) 1,4 0,82	Total Panjang (m) (c)=(a x b) 5,6 5,74 Kolom	Total Jumlah (btg) (d) 0,49 0,50	Jumlah (btg) (e) 9,74 9,98	Dibulatkan (btg) (f) 10 10 8 titik	(g) Rp 67.985,00	(h) Rp 10.197,75 Rp 4.366,50	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h) Rp 78.182,75	Total Harga (+15%) (j)=(f x i) Rp 781.828 Rp 334.768	Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g) Rp 679.85 Rp 291.10	Jumlah (btg) (l) 8 0 8	(btg) (m) 8	To (n) Rp Rp Rp	otal Harga n)=(g x m) 543.880 232.880	
a b	Tulangan utama Begel	### Ukuran ### Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m) ### Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m) ### Kolom K3 15x15 cm	bagian (a) 4 7	bagian (b) 1,4 0,82 Panjang per	Total Panjang (m) (c)=(a x b) 5,6 5,74 Kolom Area	Total Jumlah (btg) (d) 0,49 0,50 Praktis Servis Total Jumlah	Jumlah (btg) (e) 9,74 9,98 Untuk (tinggi	i 1 m) Dibulatkan (btg) (f) 10 10 8 titik 3,70 m) Dibulatkan	(g) Rp 67.985,00 Rp 29.110,00	(h) Rp 10.197,75 Rp 4.366,50	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h) Rp 78.182,75 Rp 33.476,50 Harga/ batang+15% kenaikan&	Total Harga (+15%) (j)=(f x i) Rp 781.828 Rp 334.768 Rp 1.116.593	Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g) Rp 679.85 Rp 291.10 Rp 970.95	Jumlah (btg) (/) 0 8 0 8	(btg) (m) 8 8	To (n) Rp Rp Rp	otal Harga n)=(g x m) 543.880 232.880 776.760	
a b	Tulangan utama Begel	### Ukuran ### Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m) ### Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m) ### Kolom K3 15x15 cm	Jumlah per bagian	bagian (b) 1,4 0,82 Panjang per bagian	Total Panjang (m) (C)=(a x b) 5,6 5,74 Kolom Area Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg) (d) 0,49 0,50 Praktis Servis Total Jumlah (btg)	(tingg Jumlah (btg) (e) 9,74 9,98 Untuk (tinggi	Dibulatkan (btg) (f) 10 10 8 titik 3,70 m) Dibulatkan (btg)	(g) Rp 67.985,00 Rp 29.110,00	transportasi (h) Rp 10.197,75 Rp 4.366,50 15% kenaikan + transportasi (h)	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h) Rp 78.182,75 Rp 33.476,50 Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h)	Total Harga (+15%) (j)=(f x i) Rp 781.828 Rp 334.768 Rp 1.116.593 Total Harga (+15%) (j)=(f x i)	Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g) Rp 679.85 Rp 291.10 Rp 970.95 Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g)	Jumlah (btg) (I) 8 8 D Jumlah (btg)	(btg) (m) 8 8 Dibulatkan (btg)	To (n) Rp Rp Rp	otal Harga 1)=(g x m) 543.880 232.880 776.760 otal Harga	
a b	Tulangan utama Begel Bagian	Ukuran Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m) Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m) Kolom K3 15x15 cm Ukuran	Jumlah per bagian (a)	bagian (b) 1,4 0,82 Panjang per bagian (b)	Total Panjang (m) (c)=(a x b) 5,6 5,74 Kolom Area Total Panjang (m) (c)=(a x b)	Total Jumlah (btg) (d) 0,49 0,50 Praktis Servis Total Jumlah (btg) (d)	Jumlah (btg) (e) 9,74 9,98 Untuk (tinggi Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg) (f) 10 10 8 titik 3,70 m) Dibulatkan (btg)	(g) Rp 67.985,00 Rp 29.110,00 Harga per batang	transportasi (h) Rp 10.197,75 Rp 4.366,50 15% kenaikan + transportasi (h) Rp 6.798,75	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h) Rp 78.182,75 Rp 33.476,50 Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi (i)=(g + h) Rp 52.123,75	Total Harga (+15%) (j)=(f x i) Rp 781.828 Rp 334.768 Rp 1.116.593 Total Harga (+15%) (j)=(f x i) Rp 677.608	Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g) Rp 679.85 Rp 291.10 Rp 970.95 Total Harga (harga Medan) (k)=(f x g) Rp 589.22	Jumlah (btg) (/) 0 8 0 8 0 Jumlah (btg) (/) (/) (/) (/) 5 10,4	(btg) (m) 8 8 Dibulatkan (btg) (m)	To (n) Rp Rp Rp To (n)	otal Harga n)=(g × m) 543.880 232.880 776.760 otal Harga n)=(g × m)	

KEBUTUHAN BESI BETON UNTUK RUMAH MAKAN CIKAMPAK

Bagian a Tulangan utam b Begel Tulangan utam b Begel	utama II	## With the image of the image	(a) 4 8	(b) 2,2 0,58	Total Panjang (m) (c)=(a x b) 8,8 4,64	Traktis tata Ekspos a Makan Total Jumlah (btg) (d) 0,77 0,40	Untuk (tinggi Jumlah (btg) (e) 6,12 3,23	Dibulatkan (btg) (f) 7	Harga Rp	(g) 45.325,00	trans	enaikan + sportasi	bat ke trai	Harga/ ang+15% naikan& nsportasi		al Harga +15%)		otal Harga 'ga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)		
Bagian a Tulangan utan b Begel 7 Bagian a Tulangan utan b Begel 8 Bagian a Tulangan utan b Begel 9 Bagian a Tulangan utan b Begel	utama II	Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m) Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m) Kolom K5 (15x15 cm) Ukuran Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	Jumlah per bagian	bagian (b) 2,2 0,58 Panjang per	(m) (c)=(a x b) 8,8 4,64	(btg) (d) 0,77	(e) 6,12	(btg)	Rp	(g)	trans	sportasi	bat ke trai	ang+15% naikan&		+15%)		•	Jumlah (btg)		_	
Begel Regel Regel Bagian Tulangan utan b Begel Bagian A Tulangan utan b Begel Bagian A Tulangan utan b Begel Bagian A Tulangan utan b Begel	n utama	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m) Kolom K5 (15x15 cm) Ukuran Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	4 8 Jumlah per bagian	2,2 0,58 Panjang per	8,8 4,64	0,77	6,12	17	•			(h)	/"								'	Total Harga
Begel Regel Regel Bagian Tulangan utan b Begel Bagian A Tulangan utan b Begel Bagian A Tulangan utan b Begel Bagian A Tulangan utan b Begel	n utama	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m) Kolom K5 (15x15 cm) Ukuran Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	Jumlah per bagian	0,58 Panjang per	4,64 Kolom			7	•	45.325,00	Dn		(1)	=(g + h)	(i.)=(f x i)	(4	$(x) = (f \times g)$	(1)	(m)	(1	(n)=(g x m)
Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian	n utama	Wolom K5 (15x15 cm) Ukuran Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	Jumlah per bagian	Panjang per	Kolom	0,40	3,23	4	Dn		κþ	6.798,75	Rp	52.123,75	Rp	364.866	Rp	317.275	5,6	6	Rp	271.950
a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian	utama	Ukuran Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	bagian						ĸμ	29.110,00	Rp	4.366,50	Rp	33.476,50	Rp	133.906	Rp	116.440	3,2	4	Rp	116.440
a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel Pagian Tulangan utam b Begel Tulangan utam b Begel	utama	Ukuran Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	bagian												Rp	498.772	Rp	433.715			Rp	388.390
a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel Pagian a Tulangan utam b Begel Tulangan utam b Begel	utama	Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	bagian			n Utama : Jaga	Untuk (tinggi	4 titik 3,00 m)														
Begel Begel Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel			(a)		Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga	a per batang		enaikan + sportasi	bat ke	Harga/ ang+15% naikan& nsportasi		al Harga +15%)		etal Harga rga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	T	「otal Harga
Begel Begel Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel			_	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)		(g)		(h)	(i)	=(g+h)	(i))=(f x i)	($(x) = (f \times g)$	(1)	(m)	(1	$(n)=(g \times m)$
Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian Tulangan utam b Begel	l	(08 (p:12 motor roal 11.5 m)	4	3,9	15,6	1,36	5,43	6	Rp	45.325,00	Rp	6.798,75	Rp	52.123,75	Rp	312.743	Rp	271.950	4,8	5	Rp	226.625
Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel		26 (p. 12 meter, real 11,5 m)	24	0,58	13,92	1,21	4,84	5	Rp	29.110,00	Rp	4.366,50	Rp	33.476,50	Rp	167.383	Rp	145.550	4	4	Rp	116.440
Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian Tulangan utam b Bagian a Tulangan utam b Begel															Rp	480.125	Rp	417.500			Rp	343.065
Bagian a Tulangan utam b Begel Bagian a Tulangan utam b Begel		Kolom K6 (15x15 cm)				Belakang Jaga	Untuk (tinggi	2 titik 4,70 m)														
Begel Bagian a Tulangan utam b Begel	n	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga	a per batang		enaikan + sportasi	bat ke	Harga/ ang+15% naikan& nsportasi		al Harga +15%)		otal Harga 'ga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	T	Total Harga
Begel Bagian a Tulangan utam b Begel			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)		(g)		(h)	(i)	=(g + h)	(i))=(f x i)	(4	$(x)=(f \times g)$	(1)	(m)	(1	(n)=(g x m)
Bagian a Tulangan utam b Begel	utama	Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	5,6	22,4	1,95	3,90	4	Rp	45.325,00	Rp	6.798,75	Rp	52.123,75	Rp	208.495	Rp	181.300	3,2	4	Rp	181.300
a Tulangan utam	I	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	31	0,58	17,98	1,56	3,13	4	Rp	29.110,00	Rp	4.366,50	Rp	33.476,50	Rp	133.906	Rp	116.440	3,2	4	Rp	116.440
a Tulangan utam															Rp	342.401	Rp	297.740			Rp	297.740
a Tulangan utam		Kolom K7 (15x15 cm)				Mezanin Jaga	Untuk (tinggi	1 titik 2,30 m)														
b Begel	n	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga	a per batang		enaikan + sportasi	bat ke	Harga/ ang+15% naikan& nsportasi		al Harga +15%)		otal Harga 'ga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Total Harga	
b Begel			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)		(g)		(h)	(i)	=(g + h)	Œ.)=(f x i)	(1	$(x) = (f \times g)$	(1)	(m)	(1	$(n)=(g \times m)$
	utama	Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	3,2	12,8	1,11	1,11	2	Rp	45.325,00	Rp	6.798,75	Rp	52.123,75	Rp	104.248	Rp	90.650	1,6	2	Rp	90.650
40	I	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	15	0,58	8,7	0,76	0,76	1	Rp	29.110,00	Rp	4.366,50	Rp	33.476,50	Rp	33.477	Rp	29.110	0,8	1	Rp	29.110
40															Rp	137.724	Rp	119.760			Rp	119.760
40		Balok Sloof S1 (25x30 cm)			Balok Sid	oof Utama	Panjang	total (m)		207,26			Vol	ume (m3)		15,54						
10		Ukuran	bagian	bagian	Total Panjang (m)	(btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga	a per batang	trans	enaikan + sportasi	bat ke trai	Harga/ ang+15% naikan& nsportasi	(al Harga +15%)	(ha	otal Harga 'ga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)		Total Harga
	n	1	(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)	_	(g)		(h)		=(g + h))=(f x i)		k)=(f x g)	(1)	(m)		(n)=(g x m)
a Tulangan utam			4	0	0	0,00	72,09	73	Rp	67.985,00		10.197,75		78.182,75	-		Rp	4.962.905	58,4	59	Rp	4.011.115
b Tulangan tenga	utama	Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	0	0	0,00	72,09	73	Rp	45.325,00	,	6.798,75		52.123,75	-		Rp	3.308.725	58,4	59	Rp	2.674.175
c Begel	utama engah	Ø12 (p:12 meter, real 11,5 m) Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m) Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	7	1,04	7,28	0,63	131,20	132	Rp	29.110,00	Кр	4.366,50	Кр	33.476,50	Кр	4.418.898	Кр	3.842.520	105,6	106	Rp	3.085.660

KEBUTUHAN BESI BETON UNTUK RUMAH MAKAN CIKAMPAK

NO		ITEM PEKERJAAN										JUMLAH HA	RGA	PEMBEL	AN UNTUK AN AWAL ari total)		AL HARGA (80%)		
		Balok Sloof S2 (20x25 cm)			Balok Slo dan Po		Panjang t	otal (m)	89,15			Volume (m3)	4,47						
11	Bagian	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga per batan	าตเ	5% kenaikan + transportasi	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi	Total Harga (+15%)		otal Harga arga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	To	otal Harga
			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)	(g)		(h)	(i)=(g + h)	$(j) = (f \times i)$		$(k)=(f \times g)$	(1)	(m)	(r)=(g x m)
а	Tulangan utama	Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	0	0	0,00	31,01	32	Rp 45.325,0	00 Rp	p 6.798,75	Rp 52.123,75	Rp 1.667.960	Rp	1.450.400	25,6	26	Rp	1.178.450
b	Begel	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	7	0,94	6,58	0,57	51,01	52	Rp 29.110,0	00 Rp	4.366,50	Rp 33.476,50	Rp 1.740.778	Rp	1.513.720	41,6	42	Rp	1.222.620
													Rp 3.408.738	Rp	2.964.120			Rp	2.401.070
		Ring Balok RB1 150x200 mm			Ring Seteng		Panjang t	otal (m)	114,3			Volume (m3)	3,43						
12	Bagian	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga per batan	าตเ	5% kenaikan + transportasi	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi	Total Harga (+15%)		otal Harga arga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	To	otal Harga
			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)	(g)		(h)	(i)=(g + h)	$(j)=(f \times i) \qquad \qquad (k)=(f \times g)$		(1)	(m)	(r)=(g x m)	
а	Tulangan utama	Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	0	0	0,00	39,76	40	Rp 45.325,0	00 Rp	p 6.798,75	Rp 52.123,75	Rp 2.084.950	Rp	1.813.000	32	32	Rp	1.450.400
b	Begel	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	7	0,64	4,48	0,39	44,53	45	Rp 29.110,0	00 Rp	4.366,50	Rp 33.476,50	Rp 1.506.443	Rp	1.309.950	36	36	Rp	1.047.960
													Rp 3.591.393	Rp	3.122.950			Rp	2.498.360
		Ring Balok RB2 (25x40 cm)			Ring Uta		Panjang t	otal (m)	215,61			Volume (m3)	21,56						
13	Bagian	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga per batan	าตเ	5% kenaikan + transportasi	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi	Total Harga (+15%)	Total Harga (harga Medan)		Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	To	otal Harga
			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)	(g)		(h)	(i)=(g + h)	$(j)=(f\times i)$		$(k) = (f \times g)$	(1)	(m)	(r)=(g x m)
а	Tulangan utama atas	Ø13 (p:12 meter, real 11,5 m)	5	0	0	0,00	93,74	94	Rp 85.155,0	00 Rp	p 12.773,25	Rp 97.928,25	Rp 9.205.256	Rp	8.004.570	75,2	76	Rp	6.471.780
b	Tulangan ekstra	Ø13 (p:12 meter, real 11,5 m)	2	6,15	12,3	1,07	38,43	39	Rp 85.155,0	00 Rp	p 12.773,25	Rp 97.928,25	Rp 3.819.202	Rp	3.321.045	31,2	32	Rp	2.724.960
а	Tulangan utama bawah	Ø13 (p:12 meter, real 11,5 m)	5	0	0	0,00	93,74	94	Rp 85.155,0	00 Rp	p 12.773,25	Rp 97.928,25	Rp 9.205.256	Rp	8.004.570	75,2	76	Rp	6.471.780
b	Begel	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	7	1,24	8,68	0,75	162,74	163	Rp 29.110,0	00 Rp	p 4.366,50	Rp 33.476,50	Rp 5.456.670	Rp	4.744.930	130,4	131	Rp	3.813.410
													Rp 27.686.382	Rp	24.075.115			Rp	19.481.930
		Ring Balok RB4 (15x20 cm)			Ring Uta	Balok ama	Panjang t	otal (m)	24,3			Volume (m3)	0,73						
14	Bagian	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga per batan	าดไ	5% kenaikan + transportasi	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi	Total Harga (+15%)		otal Harga arga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	To	otal Harga
			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)	(g)		(h)	(i)=(g+h)	(j)=(f x i)		$(k)=(f \times g)$	(1)	(m)	(r)=(g x m)
а	Tulangan utama	Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	4	0	0	0,00	9,92	10	Rp 45.325,0	00 Rp	p 6.798,75	Rp 52.123,75	Rp 521.238	Rp	453.250	8	8	Rp	362.600
b	Begel	Ø8 (p:12 meter, real 11,5 m)	7	0,64	4,48	0,39	9,47	10	Rp 29.110,0	00 Rp	p 4.366,50	Rp 33.476,50	Rp 334.765	Rp	291.100	8	8	Rp	232.880
													Rp 856.003	Rp	744.350			Rp	595.480
	Dak	beton ruang genset + atap ruang o	uci luar				Luas ((m2)	23,66			Volume (m3)	0,73						
15	Bagian	Ukuran	Jumlah per bagian	Panjang per bagian	Total Panjang (m)	Total Jumlah (btg)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	Harga per batan	าดเ	5% kenaikan + transportasi	Harga/ batang+15% kenaikan& transportasi	Total Harga (+15%)		otal Harga Irga Medan)	Jumlah (btg)	Dibulatkan (btg)	То	otal Harga
			(a)	(b)	(c)=(a x b)	(d)	(e)	(f)	(g)		(h)	(i)=(g + h)	(j)=(f x i)		$(k) = (f \times g)$	(1)	(m)	(r)=(g x m)
а	Tulangan utama	Ø10 (p:12 meter, real 11,5 m)	2	0	0	1,00	23,66	24	Rp 45.325,0	00 Rp	p 6.798,75	Rp 52.123,75	Rp 1.250.970	Rp	1.087.800	19,2	20	Rp	906.500
													Rp 1.250.970	Rp	1.087.800			Rp	906.500
												TOTAL	Rp 76.837.699	Rp	66.815.390			Rp	54.218.065