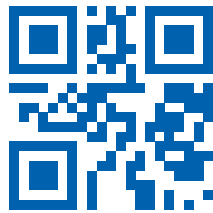
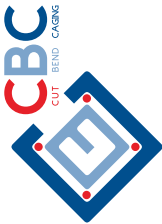


KATALOG PRODUK

Product Catalog



www.bhirawa.com

PT. BHIRAWA STEEL

bhirawa.steel

BhirawaSteel

FOKUS DALAM INOVASI

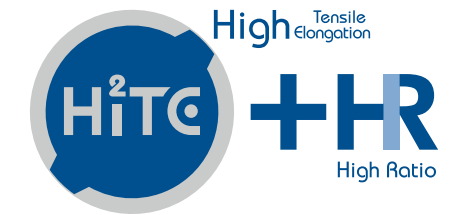
Focus on Innovation

Kami senantiasa menciptakan **teknologi inovatif** untuk mengembangkan produk serta mencari cara terbaik untuk memenuhi kebutuhan pelanggan, mengembangkan solusi terbaik untuk menghadapi tantangan saat ini dan mencari peluang baru untuk masa depan.

*Constantly building **innovative technologies** for product development. Exploring new way to delight the customers, develop ultimate solutions to our current challenges and seek new opportunities for the future.*

Penelitian dan pengembangan [R&D] membantu kami mencapai tujuan yang berkesinambungan melalui inovasi teknologi. Baja tulangan dengan **grade 100 (690 MPa)** sesuai ASTM A706 sedang dalam pengembangan lebih lanjut.

*Research and development [R&D] helps Bhirawa to achieve its sustainability goals through technological innovation. High strength steel of **grade 100 (690 MPa)** according to ASTM A706 is under further development.*



Salah satu inovasi kami adalah **HITE™+HR** yang berarti High Tensile - batas ulur tinggi [BjTS 550] & High Elongation min. 12% (Lo=200mm) [regangan tinggi seperti pada BjTS 420]. Hal ini akan membantu dalam menghemat biaya.

*One of our innovation is **HITE™+HR** which stands for High Tensile steel [BjTS 550] & High Elongation steel min. 12% (Lo=200mm) [High Ductility like in BjTS 420]. This helps in saving cost.*

Produk Baja Tulangan Beton kami memiliki berbagai keunggulan dalam konstruksi.

Our Concrete Reinforcement Steel products offer various advantages in construction.

Untuk Kontraktor Profesional

- Mempercepat proses konstruksi.
- Mengurangi biaya dan pemborosan.
- Meningkatkan kualitas proyek.
- Teknologi **HITE™+HR** untuk efisiensi maksimal.

For Professional Contractors

- *Faster construction time lines.*
- *Lower costs with minimal waste.*
- *Higher-quality results.*
- *Cutting-edge technology **HITE™+HR** for maximum efficiency.*

INOVASI PRODUK BAJA

Steel Product Innovation



BAJA TULANGAN BETON

Steel Reinforcement Bars



STANDAR	KELAS BAJA	BATAS ULUR [Mpa]	REGANGAN (%) [Lo=200mm]	RATIO [TS/YS]
SNI 2052:2024	BjTP 280	Min. 280	Min. 12	-
	BjTS 420	Min. 420	Min. 14	Min. 1,25
	BjTS 520	Min. 520	Min. 12	Min. 1,25
	BjTS 550	Min. 550	Min. 12	Min. 1,25
	BjTS 690	Min. 690	Min. 10	Min. 1,17

PT Bhirawa steel mengembangkan inovasi BJTS 550 tahan gempa yang kemudian menjadi salah satu rujukan dalam penentuan standar baja tulangan di SNI 2052:2024.

PT Bhirawa Steel developed the earthquake-resistant BJTS 550 innovation, which later became one of the key references for determining reinforcing steel standards in SNI 2052:2024.

High Tensile Steel

Nilai batas ulur lebih tinggi diikuti dengan kelenturan yang baik.
Higher tensile strength values are accompanied by high flexibility.

High Elongation Steel

Kemampuan saat memanjang lebih tinggi sehingga menaikkan kelenturan.
Capability of being stretched or strained without breaking or becoming deformed, measured as a force per unit.

Inovasi lainnya berupa material baja dengan rasio kekuatan batas ulur terhadap kekuatan tarik **minimal 1 : 1,17** untuk BjTS 690. Produk ini meningkatkan **ketahanan terhadap gempa** & memberikan keamanan yang tinggi.

Another innovative product which provides a ratio of yield strength to ultimate tensile strength of **min. 1 : 1.17** for BjTS 690. This product increases **earthquake resistance** & then provides higher safety.

ROUND BARS

STEEL REINFORCEMENT BARS
SNI 2052 : 2024

UKURAN STANDAR			
NAMA	NOMINAL DIAMETER (d) [mm]	LUAS PENAMPANG NOMINAL (a) [mm²]	BERAT NOMINAL PER METER² [Kg/m]
P 8	8	50	0,395
P 10	10	79	0,617
P 12	12	113	0,888
P 14	14	154	1,208
P 16	16	201	1,578
P 19	19	284	2,226
P 22	22	380	2,984
P 25	25	491	3,853
P 28	28	616	4,834
P 32	32	804	6,313
P 36	36	1018	7,990
P 38	38	1134	8,903

DEFORMED BARS

STEEL REINFORCEMENT BARS
SNI 2052 : 2024



For Grade BjTS 520 & Grade BjTS 700.

NAMA	DIAMETER NOMINAL (d) [mm]	LUAS PENAMPANG NOMINAL (A) [mm²]	TINGGI SIRIP (H)		JARAK SIRIP MEMANJANG (P) maks	LEBAR SIRIP MEMBUJUR (T) maks	BERAT NOMINAL PER METER² [Kg/m]
			min [mm]	maks [mm]			
S 8	8	50	0,4	0,8	5,6	6,3	0,395
S 10	10	79	0,5	1,0	7,0	7,9	0,617
S 13	13	133	0,7	1,3	9,1	10,2	1,042
S 16	16	201	0,8	1,6	11,2	12,6	1,578
S 19	19	284	1,0	1,9	13,3	14,9	2,226
S 22	22	380	1,1	2,2	15,4	17,3	2,984
S 25	25	491	1,3	2,5	17,5	19,7	3,853
S 29	29	661	1,5	2,9	20,3	22,8	5,185
S 32	32	804	1,6	3,2	22,4	25,1	6,313
S 36	36	1018	1,8	3,6	25,2	28,3	7,990



Layanan pemotongan baja tulangan sesuai dengan permintaan untuk mengurangi pemborosan dalam proses potong dan biaya transportasi.

Customized service by providing CTL (Cut-To-Length) bars to reduce waste in cutting and transportation cost.

BAJA TULANGAN TERAKIT

Welded Reinforcement Grid



WELDED REINFORCEMENT GRID
SNI 07 0663 1995

Digunakan untuk Jembatan, jalan raya, kereta bawah tanah, terowongan, kolom, tempat pengelolaan limbah, jalan tol, dermaga, lantai, pembangkit listrik, waduk, pelabuhan, dinding pelindung sungai, landasan pacu pesawat terbang, dan proyek struktur beton bertulang lainnya di industri konstruksi sipil.

Applications like Bridges, Roads, Subways, Tunnels, Columns, Sewage Treatment Pools, Highways, Docks, Floors, Power Plants, Dams, Ports, River Bank Protection Walls, Airport Runways, and other projects of reinforced concrete structures in the civil construction industry.

BRONJONG

Welded Reinforcement Grid
[Premium Gabion]



BHIRAWA WELDED REINFORCEMENT GRID STANDAR

UKURAN KOTAK L x W x H [Meters]	DIAMETER REBAR [mm]	UKURAN MESH [mm]	KETEBALAN LAPISAN MINIMUM RATA² [µm]	KEKUATAN GESER LAS MINIMUM [Mpa]
2,0 x 1,0 x 0,5	8 10 13	150 x 150 150 x 100	100 daya tahan lebih dari 25 tahun*	320
3,0 x 1,0 x 0,5				
4,0 x 1,0 x 0,5				
3,0 x 1,5 x 0,5				
2,0 x 1,0 x 1,0				
3,0 x 1,0 x 1,0				

Pesanan khusus dapat dibuat untuk aplikasi khusus
Special order can be made for special application

*mengacu ISO 9223 : 1992
refers to ISO 9223 : 1992

ALL PRODUCT					
DIAMETER [mm]	WEIGHT TOLERANCE [%]	STEEL GRADE [mm]	YIELD STRENGTH [Mpa]	TENSILE STRENGTH [Mpa]	ELONGATION [%]
8	7%	BjTS 420	420-545	min 525	min 14
10	6%				
13	6%				

Box dimension (length, width, height) tolerance ± 5%

ADVANTAGES

- **Struktur lebih kuat & presisi**
mempertahankan bentuknya selama pemasangan dan setelah diisi dengan batu.
- **Kapasitas daya dukung beban tinggi**
mampu menahan tekanan tanah yang berat dan aliran air yang deras.
- **Pemasangan cepat & modular**
sistem panel memungkinkan transportasi yang mudah dan perakitan di lokasi yang cepat.
- **Masa pakai yang lama**
dengan lapisan galvanis untuk ketahanan korosi maksimal.
- **Penampilan rapi & profesional**
ideal untuk proyek infrastruktur, properti komersial, dan area publik.

ADVANTAGES

- **Stronger & more precise structure**
maintains its shape during installation and after being filled with stones.
- **High load-bearing capacity**
capable of withstanding heavy soil pressure and strong water flow.
- **Fast & modular installation**
panel system allows easy transportation and quick on-site assembly.
- **Long service life**
with galvanizedcoated finishes for maximum corrosion resistance.
- **Neat and professional appearance**
ideal for infrastructure projects, commercial properties, and public areas.



Aplikasi seperti Dinding Penahan Tanah, Perlindungan Tepi Sungai & Saluran Drainase, Stabilisasi Lereng & Perlindungan Lereng, Perlindungan Jembatan & Penopang Jalan, Lansekap & Struktur Pengendalian Erosi. Juga dapat digunakan sebagai elemen arsitektur, seperti dinding luar estetik.

Applications like Retaining Walls, Riverbank & Drainage Channel, Protection, Slope Stabilization & Slope Protection, Bridge and Road Abutment Protection, Landscaping & Erosion Control Structures.It can also be used as an architectural feature, for example, an exterior fence.

BAJA TULANGAN SENGKANG

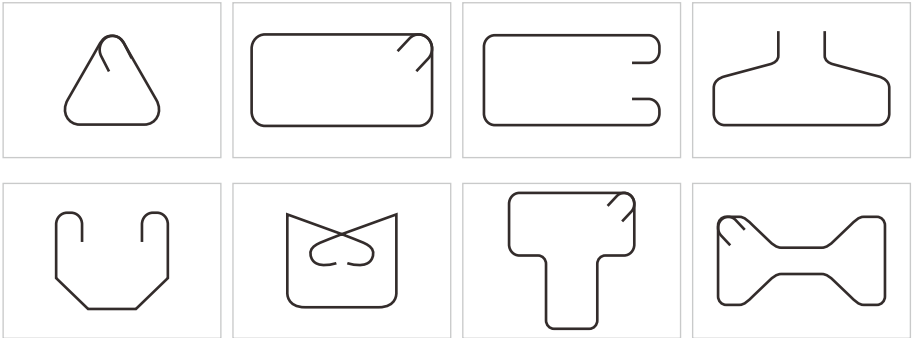
Steel Reinforcement Stirrup



BHIRAWA STEEL STIRRUP
SNI 2847: 2019
Higher than standard.

CUSTOMIZED	UKURAN BENTUK SESUAI PERMINTAAN	SIZE SHAPE AS PER REQUIREMENT
PRECISE	Bentuk & ukuran presisi, <i>anti-seismic</i>	<i>Precise on shape and size, anti-seismic</i>
	<i>loop - min 75 mm dengan standar</i>	<i>loop - min 75 mm with 135° bending as</i>
	tekuk 135°. Radius tekuk sesuai standar.	<i>per standard. Angle bend with radius as per standard.</i>
HIGH QUALITY	Menggunakan baja tulangan beton ulir (SNI 2847:2019), lebih tinggi dari standar umum.	<i>Using steel reinforcement deformed bar (SNI 2847: 2019), higher than standard.</i>
COST EFFECTIVE	Bahan mutu tinggi sehingga menghemat volume baja yang digunakan.	<i>High quality materials in can result in the saving of steel use.</i>
WIDE RANGE	• Diameter dari 5 mm - 19 mm	• <i>Diameter from 5 mm up to 19 mm</i>
	• Dimensi luar mulai 80 mm	• <i>Outer dimension starting from 80 mm</i>
SUPPORT	Dukungan dari sisi teknis PT Bhirawa	<i>Technical support team from PT Bhirawa</i>
	Steel yang siap untuk membantu proyek Anda.	<i>Steel ready to assist you in your project.</i>

Ukuran / bentuk sesuai permintaan
Size / shape as per requirement



Sengkang / begel produksi dari PT Bhirawa Steel dengan **Ikatan Anti-Gempa** menjamin ikatan dan keamanan bangunan.
PT Bhirawa Steel's stirrups with its **Anti-Seismic Ties** ensure bonding and building security.

BAJA TULANGAN RANGKAIAN

Steel Reinforcement Caging

Seiring dengan kemajuan teknologi di bidang pre-fabrikasi beton bertulang, CBC memberikan solusi terbaik untuk pabrik & perusahaan konstruksi di Indonesia.

Proses pre-fabrikasi beton bertulang pada umumnya membutuhkan area untuk mengumpul-kan komponen-komponen sebelum perakitan. Produk CBC sudah siap dalam **bentuk rangkaian** sehingga memberikan peningkatan kecepatan ukuran, ramah lingkungan, dan **konsisten dalam kualitas**.

In line with technological advancements in the field of reinforced concrete prefabrication, CBC provides optimal solutions for factories & construction companies in Indonesia.

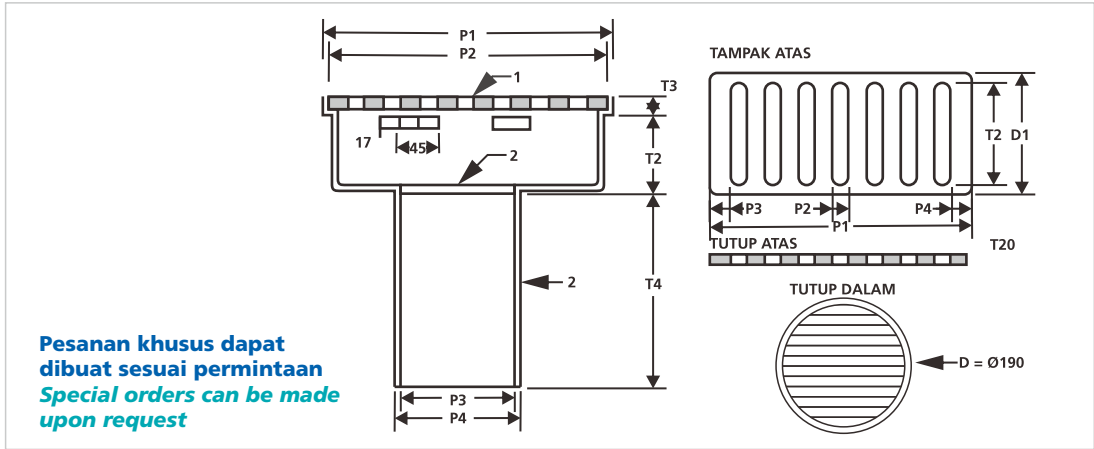
The prefabrication process of reinforced concrete generally requires space to gather components prior to assembly. CBC's products are delivered in ready-to-use **modular forms**, enabling increased production speed, environmental friendliness, and **consistent quality**.



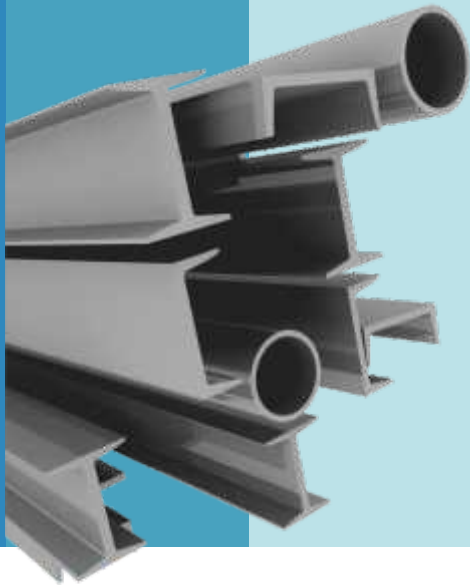
DECK DRAIN



BAHAN : Grey Cast Iron FC-250 sesuai JIS G5501-1995								
NO	P1	P2	P3	P4	D1	T2	T3	T4
A	530	500	200	230	-	110	50	280
B	495	menyesuaikan			330	menyesuaikan		-



PERDAGANGAN BESAR UNTUK BARANG LOGAM



Produk Trading Barang Logam untuk Bahan Konstruksi Trading metal goods for construction

Lingkup usaha PT Bhirawa Steel untuk kebutuhan konstruksi, mulai dari besi beton, baja struktur, pipa baja, atap, serta beberapa perlengkapan pendukung seperti paku dan baut.

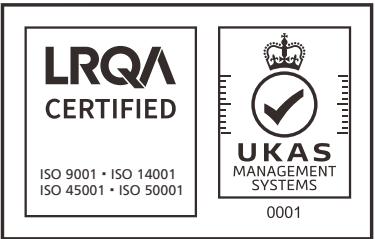
Produk-produk ini digunakan untuk mendukung berbagai proyek pembangunan, baik skala kecil maupun besar, dengan mengutamakan kualitas, ketepatan pasokan, dan pelayanan yang terpercaya.

PT Bhirawa Steel operates in the construction materials sector, providing a comprehensive range of products including reinforced concrete, structural steel, steel pipes, roofing materials, and various supporting components such as nails and bolts.

These products are supplied to support a wide range of construction projects, from small-scale to large-scale developments, with a strong commitment to quality, timely delivery, and reliable service.

Melalui penerapan **Manufaktur Hijau**, PT Bhirawa Steel menunjukkan komitmennya terhadap produksi yang **efisien, kompetitif, dan berkelanjutan** — menciptakan nilai yang selaras dengan lingkungan dan masyarakat.

Through the implementation of **Green Manufacturing**, PT Bhirawa Steel demonstrates its commitment to **efficient, competitive, and sustainable** production—creating value in harmony with the environment and society.



STEEL PIPE



BEAM



ANGLE



CHANNEL



HOLLOW



SHEET PILE



STEEL PLATE



BOLT & NUT

TOL LINGKAR PEKAN BARU



JEMBATAN PULAU BALANG IKN



BENDUNGAN SEMANTOK



JETTY TUBAN



MANDALIKA CIRCUIT



VVIP AIRPORT IKN

