

## **BAB II**

### **TINJAUAN UMUM TEMPAT LOKASI KERJA**

#### **2.1 Sejarah Perusahaan**

PT Taykai electronic Indonesia didirikan pada Tahun 2021 dan memulai kegiatan usaha komersialnya pada awal tahun 2022 dengan nama PT Taykai Cable Indonesia dengan berlokasi di Pergudangan Royal Kosambi, Dadap Tangerang, Banten. Pada awalnya PT Taykai memulai dengan memproduksi kabel listrik tegangan rendah atau kabel penghantar tembaga. Pada pertengahan tahun menambah varietas produknya, seperti kabel tegangan menengah, kabel telepon, hingga kabel serat optic selain itu PT Taykai juga memperluas pasarnya.

Pada awalnya pemilik PT Taykai Mr. Zheng Renji adalah salah satu pemegang saham di perusahaan Industri kabel dengan nama perusahaan PT Eleq Cable Indonesia dan PT Damai Cable, keduanya merupakan salah satu perusahaan kabel terbesar di Indonesia dan sebagai satu-satunya perusahaan kabel yang memiliki jenis standar kabel China serta memiliki sertifikat SNI (Standar Nasional Indonesia) dan ISO. PT Eleq Cable Indonesia memiliki general manager sekaligus tenaga ahli di bidang industry cable dari China yaitu Mr. Chao Liu. Oleh karena itu Mr. Zheng Renji memberanikan diri untuk membuka sendiri dan mengajak Mr. Chao Liu untuk merancang dan bertanggungjawab penuh atas pabrik Kabel yang baru ia buka tanpa adanya pemegang saham lainnya Mr. Zheng Renji menyakini bahwa pabrik kabel yang sekarang ia rintis akan berkembang dan maju seperti pabrik kabel yang lain.

PT Taykai merupakan perusahaan modal asing yang melihat peluang besar dalam industry kabel di Indonesia yang perkembangannya semakin pesat dengan bekerjasama dengan APkabel (Asosiasi Pabrik Kabel Listrik Indonesia) PT Taykai mengembangkan industry kabelnya dengan berkoordinasi dengan pemerintah seperti Departemen Perdagangan, Departemen tenaga kerja dan transmigrasi, serta Departemen Perindustrian. Dengan bekerjasama dengan APkabel PT Taykai selalu diberikan arahan serta masukan terkait dengan usahan perindustrian kabel listrik.

Sejak berdirinya, PT Taykai yang memiliki pabrik berlokasi di Tangerang ini berfokus pada kualitas produk bagi perusahaan kualitas produk adalah dasar untuk keberlangsungan sebuah usaha industry yang dijalani dan juga sangat berpengaruh bagi perkembangan perusahaan. Selain itu dengan dibantunya tenaga ahli yang berpengalaman PT Taykai dapat merancang kabel sesuai kebutuhan klien dengan harga yang bisa disesuaikan tentu saja hal ini akan berdampak baik untuk keberlangsungan perusahaan.

Mutu merupakan hal yang paling diutamakan, hal ini berintergritas erat didalam kinerja harian perusahaan. Investasi dengan jumlah yang tidak sedikitpun dilakukan untuk menunjang terjaganya mutu barang produksi dan jasa secara terus menerus, PT. Taykai berupaya untuk mencapai kualitas terbaiknya salah satunya dengan cara menambah peralatan dan perlengkapan di bidang quality control untuk menjaga komitmen perusahaan dalam peningkatan mutu. Selain itu perusahaan juga mempunyai rencana untuk memiliki komitmen tinggi dalam melakukan pencegahan terhadap pencemaran lingkungan dan meningkatkan Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) bagi karyawan.

Visi PT. Taykai adalah :

Menjadi perusahaan industri kabel terkemuka dan terbaik di Indonesia, dengan standar mutu sesuai persyaratan standar / pelanggan, dengan meminimalkan tingkat resiko K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) serta dapat meminimalkan pencemaran lingkungan.

Misi dari PT. Taykai :

- Menangani langsung kebutuhan pelanggan
- Peningkatan produk yang berkelanjutan
- Modernisasi dan efisiensi proses produksi
- Jalur distribusi ke seluruh Indonesia
- Produk yang dapat diandalkan dan pengiriman tepat waktu.
- Pengembangan sumber daya manusia.

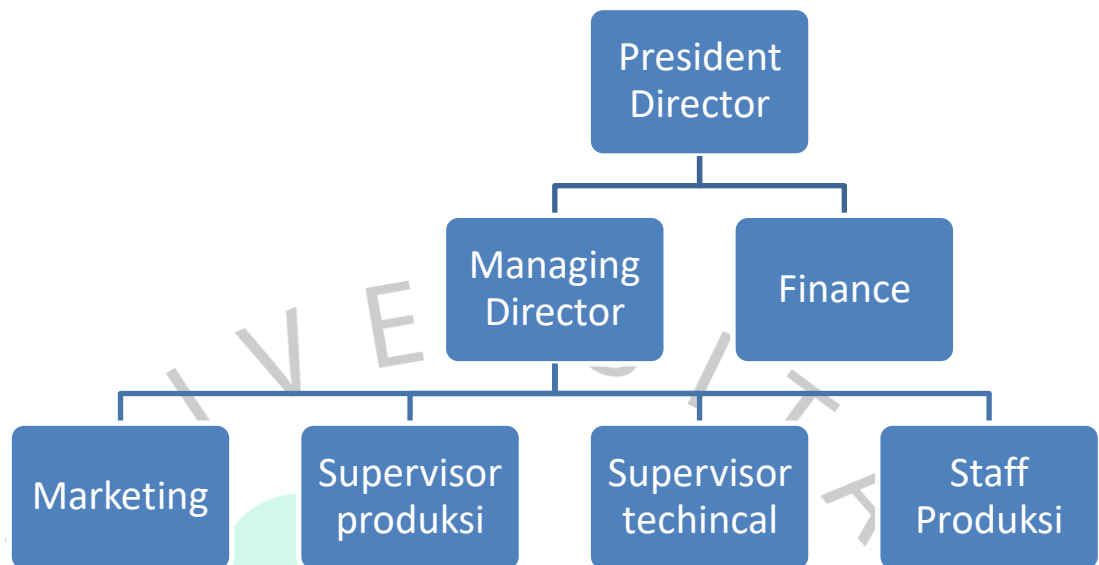
Sebagai perusahaan yang baru beroperasi PT Taykai ingin menjadikan perusahaannya menjadi perusahaan industri kabel yang terkemuka di Indonesia dengan peralatan dan mesin produksi yang berteknologi modern PT Taykai percaya bahwa perusahaan yang baru dirintisnya ini akan berjalan dengan baik dan terencana. Pada dasarnya pemilik dari PT Taykai pernah menanam modal pada perusahaan yang bergerak dalam bidang industri yang sama dan berkembang dengan baik serta mendapatkan lisensi ISO sehingga pemilik pun mengerti bagaimana menjalankan perusahaan yang bergerak dalam industri yang sama ini. Standar mutu kualitas produk sangat berpengaruh bagi keberlangsungan sebuah perusahaan. Konsumen akan menjadi pelanggan jika hasil produk yang dipesan berkualitas baik dan memiliki mutu yang terjaga karena saat ini, di Indonesia khususnya dalam bidang industri kabel sudah banyak perusahaan yang terkenal. Sehingga PT Taykai dituntut untuk bersaing secara cerdas untuk dapat menarik konsumen mencoba produknya.

Pada PT Taykai sistem K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) adalah hal penting yang diterapkan pada saat pelaksanaan pekerjaan di sebuah perusahaan yang merupakan perencanaan dan pengendalian proyek. Keselamatan dan kesehatan kerja menjadi penting karena dampak kecelakaan kerja dan penyakit kerja bukan hanya dapat merugikan karyawan tetapi juga dapat merugikan perusahaan baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan melaksanakan perlindungan K3 di perusahaannya, PT Taykai mengharapkan terciptanya tempat kerja yang dapat memberikan rasa aman, nyaman, sehat dan menjadi tenaga kerja yang produktif, sehingga dapat meningkatkan produktivitas kerja dan produktivitas perusahaan.

## **2.2 Struktur Organisasi**

Ivancevich mengatakan bahwa struktur organisasi adalah rancangan dari pemimpin organisasi sehingga dapat menentukan harapan-harapan mengenai apa yang akan dilakukan oleh individu dan kelompok tersebut dalam mencapai tujuan-tujuan organisasi/bisnis (Gammahendra, 2014).

Berikut adalah struktur organisasi PT Taykai sejak bulan Januari 2022



● **Tabel 2. 1 Struktur Organisasi PT Taykai Electronic Indonesia** ●

Penjelasan untuk struktur organisasi diatas adalah sebagai berikut :

1. President Director

President Director adalah pemilik dan pendiri dari PT Taykai yang memiliki tanggung jawab atas seluruh kegiatan perusahaan, bertanggung jawab atas maju mundurnya sebuah perusahaan serta menyusun visi dan misi dari perusahaan.

President Director memiliki wewenang seperti sebagai pemegang saham, membuat keputusan atau strategi untuk perusahaan memiliki wewenang untuk menetapkan tugas serta tanggungjawab kepada manager agar setiap bawahan lain menjadi tanggungjawabnya. Selain itu President Director juga memiliki tugas sebagai untuk menandatangani setiap permintaan pengeluaran kas yang jumlahnya besar dan bersifat penting.

2. Manging Director

Managing director memiliki tanggungjawab langsung kepada President Director sekaligus sebagai seseorang yang membawahi departemen yang ada di dalam perusahaan.

Tugas dari seorang Manging director di PT Taykai adalah sebagai yang pemimpin dan mengendalikan industry kabel, Mengontrol penuh aktivitas organisasi di perusahaan, bertemu dengan klien untuk membahas dan merancang sebuah proyek, serta mengawasi setiap kinerja perusahaan. Managing director memiliki wewenang untuk menetapkan setiap kebijakan dan peraturan yang berlaku, merancang target penjualan, menyusun serta mengembangkan rencana jangka pendek maupun jangka panjang dari semua aspek.

3. Finance

Finance di PT Taykai memiliki tugas membuat laporan keuangan secara berkala yang akan diperiksa oleh Managing Director, mengelola keuangan di bank, mengarahkan kegiatan atau aktivitas keuangan, mengatur system penyimpanan uang maupun surat berharga perusahaan. Finance bertanggung jawab kepada managing director dan President Director serta bertanggungjawab atas semua kegiatan administrasi dan keuangan.

4. Marketing

Marketing di PT Taykai memiliki tugas sebagai seseorang yang menjalin komunikasi dengan para klien, menyusun rencana penjualan dan melaporkannya kepada Managing Director, mencari pelanggan, mengelola periklanan dan promosi. Marketing di perusahaan ini memiliki wewenang sebagai pemberi kredit pada pelanggan sesuai dengan batas waktu yang telah ditetapkan, menyetujui transaksi penjualan dengan berkoordinasi kepada managing director serta membantu managing director dalam menyiapkan invoice, faktur, dan surat jalan. Marketing bertanggungjawab kepada managing director dan bertanggungjawab atas seluruh kegiatan pemasaran.

5. Supervisor Produksi

Supervisor Produksi di PT Taykai bertugas untuk bertanggungjawab kepada managing director untuk mengawasi dan mengontrol staff produksi selama kegiatan produksi berlangsung, membuat jadwal pekerja sesuai yang dikerjakan menyelesaikan permasalahan terkait produksi selama proses produksi agar berjalan dengan baik sesuai rencana dari managing director, melaksanakan evaluasi laporan mengenai system produksi secara berkala, meningkatkan pemahaman staff produksi untuk safety dalam bekerja, menjaga performance staff produksi untuk bekerjasama dengan baik.

6. Supervisor Technical

Supervisor Technical di PT Taykai memiliki tugas melakukan pengecekan dan penelusuran terkait kendala mutu atau kualitas produk, melakukan perbaikan jika mesin pabrik bermasalah, mengecek hasil produksi sebelum dipacking, mengawasi mesin produksi selama kegiatan produksi berlangsung, melakukan pengecekan atas evaluasi laporan mengenai system produksi, membuat laporan berkala mengenai hasil pengujian produk yang di produksi, memecahkan masalah yang berkaitan dengan mesin ketika staff produksi melakukan kesalahan, merancang sebuah mesin baru untuk dapat dijalankan dengan baik.

7. Staff Produksi

Staff Produksi di PT Taykai memiliki tugas menjalankan rencana pekerjaan yang diatur oleh supervisor produksi, melakukan control penuh terhadap proses produksi selama produksi berlangsung, mengoperasikan mesin pada saat proses produksi, mengontrol bahan baku pada proses produksi hingga menjadi barang

jadi sesuai dengan rencana perusahaan. Staff Produksi bertanggungjawab kepada supervisor produksi dan managing director.

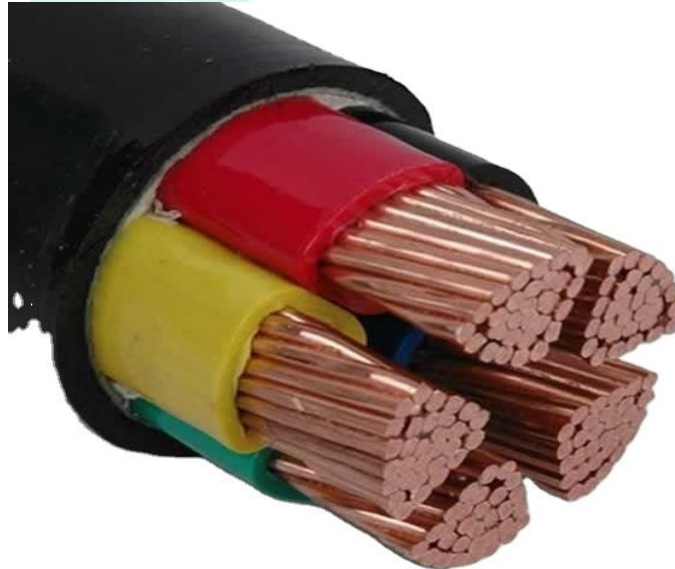
### 2.3 Kegiatan Perusahaan

PT Taykai memproduksi berbagai jenis kabel yang kualitasnya terjaga dengan baik baik menurut standar Indonesia maupun standar Internasional. Berikut berbagai jenis kabel yang diproduksi antara lain:

1. Kabel listrik tegangan rendah dengan konduktor tembaga dan aluminium.

Memiliki komposisi saluran transmisi bawah tanah dengan tegangan rendah dengan konduktor tembaga dan aluminium dengan pvc serta pelindung kawat baja atau kawat aluminium untuk memberikan kekuatan mekanis.

Biasanya digunakan sebagai penghantar dengan tegangan 500V-3KV dari gardu sub distribusi ke pelanggan.



**Gambar 2. 1 Kabel Listrik Tegangan Rendah**

2. Kabel listrik tegangan menengah dengan konduktor tembaga dan aluminium.

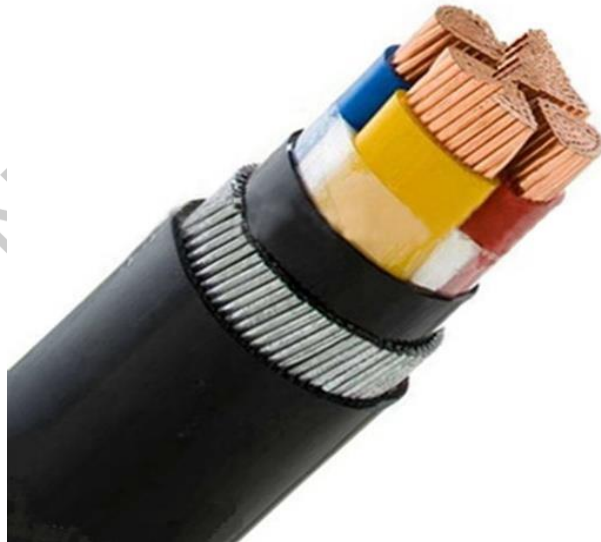
Kabel tegangan menengah biasanya digunakan untuk menghantarkan arus dengan tegangan 6 KV-30KV biasanya digunakan dari gardu induk ke gardu konsumen (industry).



**Gambar 2. 2 Kabel Listrik Tegangan Menengah**

3. Kabel transmisi udara atau distribusi.

Merupakan jenis kabel hantaran udara yang dapat menghantarkan arus pada tegangan 500KV biasanya dari pusat pembangkit ke gardu induk atau gardu distribusi.



**Gambar 2. 3 Kabel Transmisi Udara**

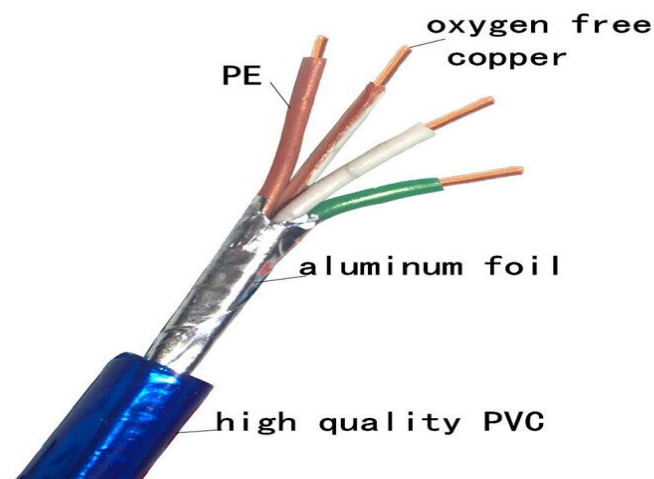
4. Kabel telekomunikasi dengan konduktor tembaga dan aluminium.

Kabel komunikasi mengacu pada kabel yang mengirimkan panggilan telepon, telegram, dokumen fax, program TV dan radio, data, dan sinyal listrik lainnya. Kabel komunikasi dipelintir dari lebih dari satu pasang konduktor yang diisolasi bersama. Dibandingkan dengan kabel lain, kabel komunikasi memiliki keunggulan kapasitas komunikasi yang besar, stabilitas transmisi yang tinggi, kerahasiaan yang baik, dan tidak terlalu terpengaruh oleh kondisi alam dan gangguan eksternal. Kabel komunikasi termasuk frekuensi rendah, frekuensi sedang, dan frekuensi tinggi, dan umumnya berfokus pada kerugian penyisipan, gelombang tinggi, distorsi, dan anti-interferensi terutama digunakan untuk transmisi sinyal.

Menurut tujuan dan ruang lingkup penggunaan kabel komunikasi, dapat dibagi menjadi enam seri produk, kabel komunikasi perkotaan, kabel simetris jarak jauh, kabel koaksial, kabel bawah laut, kabel optik, dan kabel frekuensi radio. Interferensi eksternal mengacu pada gangguan faktor selain sistem kabel komunikasi pada kabel komunikasi itu sendiri atau sistem kabel komunikasi, termasuk yang berikut:



1. Tegangan tinggi eksternal dan catu daya mengganggu jalur atau sistem kabel komunikasi melalui kebocoran isolasi.
2. Daya tinggi eksternal Peralatan menghasilkan medan magnet yang kuat di ruang angkasa, yang mengganggu jalur komunikasi atau sistem itu sendiri melalui kopling induktansi timbal balik.
3. Gelombang elektromagnetik ruang mengganggu jalur atau sistem komunikasi.
4. Suhu kerja lingkungan tidak stabil, menyebabkan parameter kabel komunikasi atau sistem itu sendiri Gangguan yang disebabkan oleh perubahan.
5. Peralatan yang ditenagai oleh jaringan industri dan gangguan yang dihasilkan oleh tegangan jaringan yang melewati transformator daya.



**Gambar 2. 4 Kabel Instrumen**

6. Kabel instrumen

Instrument cable atau IC adalah kabel yang elemen lebih dari satu, yang memang dirancang untuk menyalurkan sinyal. Tuganya sebagai pemyalur sinyal ini akhirnya membuat kabel IC mampu menghubungkan sebuah perangkat instrumen dengan peralatan listrik yang mungkin membutuhkan kontrol proses.



**Gambar 2. 5 Kabel Khusus Standar China**

7. Kabel khusus standar China.

Standar produk kabel SNI Indonesia dan standar produk kabel GB, JB China memiliki deskripsi produk yang sama, bahan produk, struktur produk dan persyaratan parameter kinerja produk sama, dan standar produk kabel China Standar produk kabel Indonesia dan Indonesia diterjemahkan ke dalam bahasa negaranya masing-masing sesuai standar IEC dari International Electrotechnical Commission (IEC) untuk membentuk standar produk nasionalnya sendiri, jadi dari segi ini standar produk kabel Indonesia dan produk kabel China sama-sama sama, tetapi bahasa mengungkapkan persyaratan produk berbeda.



**Gambar 2. 6 Kabel Kontrol**

8. Kabel control.

Kabel control merupakan kabel kendali berinsulasi PVC dan selubung PVC yang cocok untuk digunakan di perusahaan industri dan pertambangan, departemen energi dan transportasi, untuk kendali dan perlindungan jalur dengan voltase pengenal AC di bawah 450/750 volt.

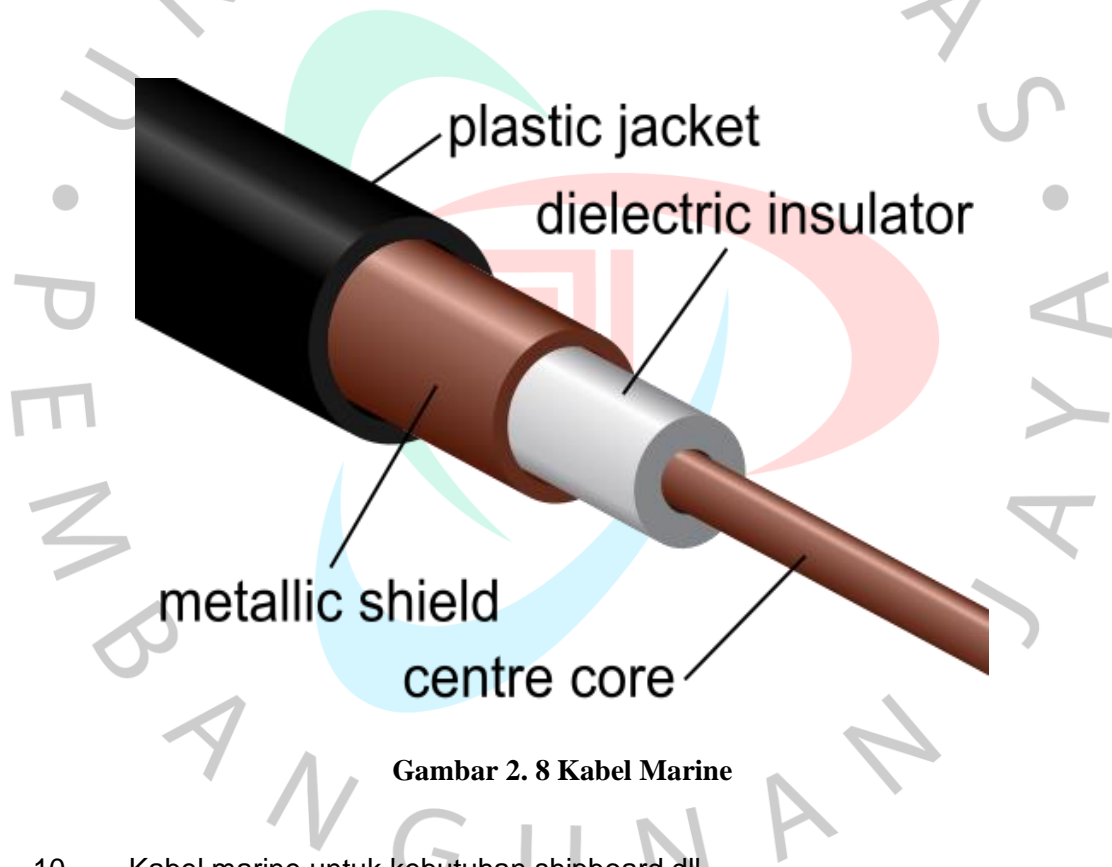
Penerapan kabel kontrol biasanya digunakan untuk sistem komputer dan sebagai sistem transmisi informasi. Kabel jontrol juga bisa digunakan sebagai kabel telepon lokal, kabel frekuensi untuk radio, kabel serat optik, kabel data dan juga kabel elektromagnetik lainnya.



**Gambar 2. 7 Kabel Listrik dengan Lapisan Metal**

9. Kabel listrik dengan lapisan metal.

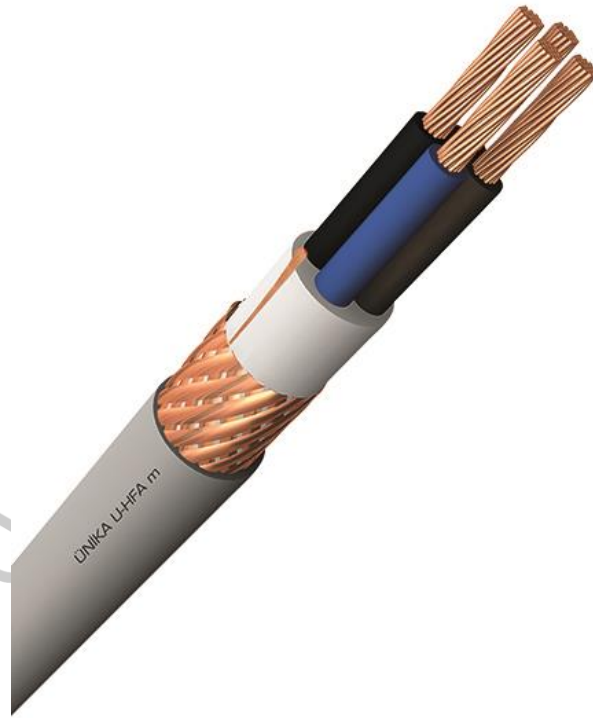
Kabel listrik dengan berlapis metal sebagai pelindung isolasi atau disebut juga sebagai metallic screen ini memiliki fungsi sebagai penghantar arus bocor ke tanah apabila terjadi suatu kegagalan pada system listrik. Lapisan ini umumnya dapat terbuat dari kawat-kawat tembaga atau juga dari pita tembaga yang dililitkan secara helikal diatas lapisan permukaan pelindung isolasi. Luas permukaan minimum yang sudah diatur sebagai syarat dari lapisan ini bergantung pada ukuran penghantar pada kabel yang direncanakan. Sesuai SPLN 43-5 besar luasnya, lapisan metallic screen tidak boleh kurang dari 16 mm<sup>2</sup> untuk kabel dengan size penghantar sampai dengan 120 mm<sup>2</sup>, 25 mm<sup>2</sup> untuk penghantar ukuran 150 mm<sup>2</sup> sampai dengan 300 mm<sup>2</sup> dan 35 mm<sup>2</sup> untuk penghantar dengan ukuran diatas 300 mm<sup>2</sup>



**Gambar 2. 8 Kabel Marine**

10. Kabel marine untuk kebutuhan shipboard,dll.

Kabel Marine adalah jenis kabel untuk instalasi dalam kebutuhan Kapal Laut. Konstruksi dari kabel ini terbuat dari copper conductor, rajutan copper wire sehingga dapat melindungi kabel pada gesekan dan timbangan beban berat atau tajam, PVC Flame Retardant pada kabel marine memiliki selubung luar pada kabel untuk menjaga merembet pada saat ada kebakaran.



**Gambar 2. 9 Kabel Tahan Api**

11. Kabel tahan api dengan custom.

Kabel tahan api memiliki fungsi sebagai rambatan tetap mengalirkan arus listrik pada saat kebakaran terjadi dan juga dapat mencegah korsleting listrik pada saat kebakaran, sehingga detector fire dapat memberi sinyal panel pemadam kebakaran untuk memadamkan api dan mentrigger Fire Alarm untuk memberikan pengumuman kepada penghuni suatu gedung. Kabel tahan api biasanya dapat bertahan dan beroperasi secara normal setidaknya selama 180 menit pada suhu 750-800 °C .



**Gambar 2. 10 Kabel Penahan Rambatan Api**

12. Kabel dengan kemampuan menahan rambatan api.

Kabel menahan rambatan api adalah kabel yang apabila terjadi hubungan arus pendek listrik atau hubungan aliran yang dapat menimbulkan api, maka api pada kabel tersebut tidak menjalar ke tempat lain melalui kabel tersebut. Api hanya akan berada pada titik terjadinya hubungan arus pendek tersebut, kecuali bila disekitar kabel tersebut ada material yang mudah terbakar. Aliran arus listrik terjadi apabila terjadi hubungan arus pendek, otomatis akan mati. Jadi kabel dengan kemampuan menahan api adalah jenis kabel yang mampu menahan api agar tidak menjalar melalui kabel.



**Gambar 2. 11 Jembo Cable**

Semua produk kabel yang dihasilkan oleh PT Taykai telah mengacu kepada standar kualitas Indonesia (SNI) dan standar kualitas Internasional atau International Electrotechnical Commission (IEC). Setiap jenis kabel yang diproduksi akan memiliki sertifikat SNI dan terdapat stempel nama perusahaan di setiap cm nya.

