


















No.	Gambar	Nama Material	Fungsi
1.		Strain Rod Insulator 20KV	Berfungsi sebagai isolator tegangan tinggi (20kV) pada jalur transmisi atau distribusi listrik. Isolator ini digunakan untuk menahan tegangan listrik serta mencegah arus bocor ke tiang atau struktur pendukung lainnya. Cocok untuk sistem tarik (strain) pada jaringan listrik udara.
2.		Cross Arm NP-10 tebal min 5,0 2000 (type tarik)	Berfungsi sebagai lengan penyangga konduktor pada tiang listrik. Tipe tarik digunakan pada jaringan yang membutuhkan dukungan lebih kuat untuk menahan gaya tarik dari konduktor. Cross arm ini membantu menjaga jarak antar kabel dan memastikan stabilitas jaringan distribusi listrik.
3.		Double Arm Bolt & Nut M16x400 + Washer	Digunakan untuk menyambungkan dan mengikat dua cross arm pada tiang listrik. Baut ini memberikan kekuatan tambahan agar cross arm tetap kokoh dalam menopang kabel listrik dan komponen lainnya. Washer berfungsi untuk mendistribusikan tekanan dan mencegah kerusakan pada permukaan yang dikencangkan.

4.		Arm Tie Type 750 pipe $\phi 3/4"$	Digunakan untuk mengikat dan menahan konduktor pada cross arm agar tetap pada posisinya. Arm tie ini membantu dalam menjaga kestabilan kabel listrik dan mengurangi risiko gesekan atau pergerakan akibat angin dan getaran.
5.		Line Tap Connector	Digunakan untuk menyambung atau menghubungkan dua konduktor dalam jaringan listrik, biasanya pada sambungan distribusi tegangan menengah (MV). Memastikan koneksi listrik yang kuat dan tahan lama.
6.		Double Arm Band + Nut & Washer	Berfungsi untuk mengikat dan menyatukan dua cross arm pada tiang listrik guna meningkatkan kekuatan dan stabilitas struktur pendukung kabel listrik.
7.		U Strap	Digunakan sebagai pengikat atau penyangga dalam pemasangan peralatan listrik pada tiang atau struktur lainnya. Membantu dalam menahan beban dan mengurangi pergerakan peralatan akibat angin atau getaran.
8.		HV Band Strap/Cross Arm Clevis/Susp. VEE	Berfungsi sebagai alat pengikat dan penahan konduktor tegangan tinggi pada cross arm, memastikan konduktor tetap stabil dan aman dalam jaringan distribusi listrik.

9.	 <p>The image shows four insulated jumper wires in blue, yellow, green, and red, with copper conductors. The Luxing Cable logo and various certification marks (RoHS, CCC, CE, ISO 9001, CEC, ISO 14001) are visible at the bottom.</p>	Jumper Wire 80 mm/MV Insulated Conductor/NYAF	Digunakan sebagai penghantar listrik fleksibel pada jaringan distribusi tegangan menengah, biasanya untuk koneksi antara pemutus, trafo, atau perangkat lainnya. Isolasi MV memberikan perlindungan dari gangguan eksternal.
10.	 <p>The image shows several metal strain clamps with a twisted wire design, used for securing conductors at the end of a line.</p>	Dead End/Strain Clamp/Preformet Term+Thible	Berfungsi untuk menahan dan mengamankan ujung konduktor pada titik akhir atau belokan tajam dalam jaringan listrik. Mencegah kabel dari ketegangan berlebih dan memastikan koneksi tetap kuat.
11.	 <p>The image shows a hexagonal bolt, a matching nut, and a flat washer, all made of metal.</p>	Bolt & Nut M16 x 140 + Washer	Digunakan untuk menyambungkan berbagai komponen struktural seperti cross arm, bracket, dan peralatan lainnya pada tiang listrik agar tetap kokoh dan stabil. Washer membantu mendistribusikan tekanan dan mengurangi kemungkinan kerusakan pada permukaan yang dikencangkan.
12.	 <p>The image shows a lightning arrester with a series of white ceramic discs and a metal base with a terminal.</p>	Lightning Arrester 20 kV	Berfungsi untuk melindungi jaringan listrik dari lonjakan tegangan akibat sambaran petir, dengan cara mengalirkan tegangan lebih ke tanah sehingga peralatan listrik tetap aman.





13.		Mounting Bracket For Arrestor	Digunakan sebagai dudukan atau penyangga untuk memasang Lightning Arrestor pada tiang listrik, memastikan perangkat terlindungi dan terpasang dengan aman.
14.		Cable Band + Nut & Washer	Digunakan untuk mengikat dan menahan kabel listrik pada struktur pendukung seperti tiang atau cross arm, memastikan kabel tetap pada posisinya dan tidak mengalami geseran akibat angin atau getaran. Nut dan washer berfungsi untuk mengamankan ikatan agar lebih stabil.
15.		Copper Tube/Cable Schoen	Berfungsi sebagai konektor pada ujung kabel listrik untuk mempermudah penyambungan ke terminal atau perangkat listrik lainnya. Terbuat dari tembaga untuk memastikan konduktivitas yang baik dan mengurangi resistansi listrik.
16.		NYA 25 mm <sup>2</sup>	Kabel penghantar listrik berinti tembaga tunggal dengan isolasi PVC, digunakan dalam instalasi listrik untuk distribusi daya pada rumah tangga atau industri kecil. Cocok untuk penggunaan dalam panel listrik atau jalur distribusi dengan perlindungan mekanis tambahan.

17.		Ground Wire Clamp type B+Bolt, Performed, Cousen	Digunakan untuk menghubungkan kawat pentanahan (ground wire) ke batang grounding atau struktur logam lainnya dalam sistem proteksi petir. Membantu dalam pelepasan arus gangguan ke tanah untuk melindungi peralatan dan mencegah bahaya listrik.
18.		Long Rod Insulator 20 KV	Berfungsi sebagai isolator tegangan tinggi pada jaringan listrik udara 20 kV. Dirancang untuk menahan beban mekanis yang tinggi serta mencegah arus bocor ke tiang atau struktur pendukung lainnya.
19.		Cross Arm 2000 NP 8 untuk dudukan arrester	Digunakan sebagai dudukan atau penyangga untuk pemasangan Lightning Arrester pada tiang listrik, memastikan arrester terpasang dengan aman dan berfungsi optimal dalam melindungi jaringan dari lonjakan tegangan akibat petir.
20.		Single Arm Band + Nut & Washer	Digunakan untuk mengikat dan memperkuat pemasangan satu sisi cross arm pada tiang listrik, memastikan stabilitas dan daya tahan struktur dalam menopang kabel atau peralatan listrik lainnya.






21.	 A photograph of a DS Outdoor 24 kV - 630A - 16 kA - BIL 125 kV disconnect switch. It features a metal frame with multiple horizontal insulator discs and a central operating mechanism. The text 'Karyanusatama.co.id' is visible in the top left corner of the image.	DS Outdoor 24 kV - 630A - 16 kA - BIL 125 kV	Disconnect Switch (DS) digunakan untuk memutus atau menghubungkan aliran listrik dalam kondisi tanpa beban pada jaringan tegangan menengah (24 kV). Memiliki kapasitas arus 630A, daya tahan terhadap arus hubung singkat 16 kA, serta Basic Insulation Level (BIL) 125 kV untuk melindungi dari lonjakan tegangan.
22.	 A photograph of a pipe band, nut, and washer assembly. The pipe band is a U-shaped metal band with threaded ends, and the nut and washer are standard hardware components.	Pipe Band + Nut & Washer	Digunakan untuk mengikat dan menahan pipa atau konduktor pada tiang listrik, memastikan instalasi tetap stabil dan aman dari guncangan atau tekanan mekanis lainnya.
23.	 A photograph of a copper tube or cable schoen, which is a U-shaped metal component with a central hole. It is used as a terminal connector for cables.	Copper Tube / Cable Schoen 150 mm	Berfungsi sebagai terminal konektor untuk kabel berukuran 150 mm <sup>2</sup> , memastikan koneksi yang kuat dan konduktif antara kabel dengan peralatan listrik seperti trafo, pemutus, atau panel distribusi.
24.	 A photograph of a bolt, nut, and washer assembly. The bolt is a long, threaded metal rod, and the nut and washer are standard hardware components.	Bolt & Nut M16x400+ Washer (Double Arm)	Digunakan untuk menyambungkan dan mengikat dua cross arm pada tiang listrik agar lebih kuat dan stabil dalam menopang kabel atau peralatan lainnya. Washer membantu mendistribusikan tekanan dan mencegah kerusakan pada permukaan yang dikencangkan.




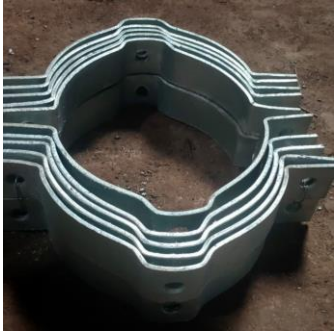






25.		Arm Tie Band + Bolt & Nut M. 16x50	Berfungsi sebagai pengikat untuk menjaga posisi kabel listrik pada cross arm agar tetap stabil dan tidak bergeser akibat angin atau beban mekanis lainnya. Bolt dan nut memastikan ikatan tetap kokoh.
26.		Bolt & Nut M140 + Washer	Digunakan untuk menyambung berbagai komponen struktural seperti cross arm, bracket, atau perangkat lainnya pada tiang listrik agar tetap kokoh dan tidak mudah lepas.
27.		Strain Clamp/Performet Term	Berfungsi untuk menahan dan mengamankan konduktor pada titik akhir atau belokan tajam dalam jaringan listrik. Mencegah kabel dari ketegangan berlebih dan memastikan koneksi tetap kuat.
28.		Cut Out Switch 22 kV-100 A + Bracket	Perangkat perlindungan yang berfungsi untuk memutus aliran listrik secara otomatis jika terjadi gangguan atau arus berlebih pada jaringan tegangan menengah (22 kV). Bracket digunakan untuk pemasangan yang aman pada tiang listrik.
29.		Cross Arm Clevis/HV Band Strap	Digunakan untuk menghubungkan isolator dengan cross arm, memastikan konduktor tetap berada di tempatnya serta mengurangi tegangan mekanis pada jaringan listrik.






30.		Terminal Lug Cu/Al	Digunakan sebagai konektor untuk menyambungkan kabel berbahan tembaga (Cu) atau aluminium (Al) ke peralatan listrik seperti trafo, pemutus, atau panel distribusi, memastikan sambungan yang kuat dan konduktivitas optimal.
31.		Wire Clip M6	Digunakan untuk menjepit dan menahan kabel listrik agar tetap pada posisinya, mencegah pergerakan yang tidak diinginkan akibat getaran atau tekanan eksternal.
32.		Performed, Cousen	Digunakan dalam sistem kelistrikan untuk memperkuat dan menstabilkan kabel, terutama dalam pemasangan strain clamp atau dead-end clamp, membantu distribusi beban mekanis pada konduktor.
33.		20 kV Post Insulator	Digunakan sebagai isolator tegangan menengah (20 kV) yang dipasang pada peralatan listrik seperti pemutus sirkuit atau busbar. Berfungsi untuk mencegah arus bocor dan memastikan keamanan sistem distribusi listrik.










34.		Arm Tie Band, Nut M16 + Washer	Berfungsi untuk mengikat dan menahan kabel listrik pada cross arm agar tetap stabil dan tidak bergeser akibat angin atau beban mekanis lainnya. Nut dan washer memastikan pengikatan tetap kokoh.
35.		Band Strap/Cross Arm Clevis/Susp.Eye	Digunakan sebagai penghubung antara isolator dan cross arm atau struktur pendukung lainnya, memastikan kestabilan konduktor pada jaringan distribusi listrik udara.
36.		Dead end/StrainClamp/PreformedTermination	Berfungsi untuk menahan dan mengamankan konduktor pada titik akhir atau sudut dalam jaringan listrik. Mencegah kabel dari tegangan mekanis berlebih dan memastikan koneksi tetap kuat.
37.		Semi Cond.Preformed Side Tie	Digunakan untuk mengikat konduktor ke isolator tanpa menyebabkan kerusakan mekanis atau gangguan listrik. Terbuat dari bahan semi-konduktif yang membantu mengurangi efek medan listrik pada konduktor.
38.		Semi Cond.Preformed Side Tie Double	Memiliki fungsi yang sama seperti Semi Cond. Preformed Side Tie, namun dengan desain ganda untuk aplikasi yang memerlukan daya tahan lebih terhadap gaya mekanis tinggi.




39.		Preformet Top Tie 240/150/70/35 Sqmm	Digunakan untuk mengikat konduktor ke isolator bagian atas pada jaringan distribusi listrik. Tersedia dalam berbagai ukuran (240/150/70/35 mm <sup>2</sup> ) untuk menyesuaikan dengan diameter konduktor yang digunakan.
40.		Ground Wire clamp type C + bolt, Preformed, Cousen	Berfungsi untuk menghubungkan kawat pentanahan (ground wire) ke batang grounding atau struktur logam lainnya dalam sistem proteksi petir, memastikan pelepasan arus gangguan ke tanah dengan efektif.
41.		Cross Arm Type - 2000 (tumpu)	Berfungsi sebagai penyangga atauudukan utama pada tiang listrik untuk menopang konduktor listrik. Tipe tumpu digunakan untuk mendukung beban vertikal dan horizontal, membantu menjaga jarak antar kabel serta kestabilan jaringan distribusi listrik.
42.		Arm Tie Band, Nut + Washer	Digunakan untuk mengikat dan menahan kabel listrik pada cross arm agar tetap stabil dan tidak bergeser akibat angin atau beban mekanis lainnya. Nut dan washer memastikan pengikatan tetap kokoh.

43.		Terminal Lug 150 - Cu/Al	Berfungsi sebagai konektor pada ujung kabel berukuran 150 mm <sup>2</sup> berbahan tembaga (Cu) atau aluminium (Al), memastikan koneksi yang kuat dan konduktif antara kabel dengan peralatan listrik seperti trafo, pemutus, atau panel distribusi.
44.		Line Tap/H Connector	Digunakan untuk menyambungkan dua konduktor pada jaringan distribusi listrik dengan aman dan memastikan aliran listrik yang optimal. Biasanya digunakan dalam sambungan jaringan tegangan menengah (MV) dan tegangan rendah (LV).
45.		Fuse Link 100 A	Komponen pengamanan dalam sistem distribusi listrik yang berfungsi untuk memutus arus listrik jika terjadi arus lebih atau hubung singkat. Fuse link 100 A biasanya digunakan dalam cut-out switch untuk melindungi transformator dan jaringan listrik dari kerusakan akibat lonjakan arus.
46.		Arm Tie Band Bolt + Nut M16	Berfungsi untuk mengikat dan menahan kabel listrik pada cross arm agar tetap stabil dan tidak bergeser akibat angin atau beban mekanis lainnya. Nut dan bolt memastikan pengikatan tetap kokoh.




47.		Strain Clamp	Digunakan untuk menahan dan mengamankan konduktor pada titik akhir atau belokan dalam jaringan listrik. Mencegah tegangan mekanis berlebih yang dapat menyebabkan kabel kendur atau putus.
48.		Line Tap Connector 150/70/35	Digunakan untuk menyambungkan dua konduktor dengan ukuran berbeda (150 mm <sup>2</sup> , 70 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> ) dalam jaringan distribusi listrik. Memastikan koneksi listrik yang kuat dan tahan lama.
49.		Cross Arm Clevis	Digunakan sebagai penghubung antara isolator dan cross arm, memastikan konduktor tetap berada di tempatnya serta mengurangi tegangan mekanis pada jaringan listrik.
50.		Cut Out Switch 22kV/100A+Fuse 8A+Bracket	Perangkat proteksi yang berfungsi untuk memutus aliran listrik jika terjadi gangguan atau arus berlebih dalam jaringan tegangan menengah (22 kV). Fuse 8A digunakan untuk membatasi arus, sedangkan bracket berfungsi sebagaiudukan agar switch terpasang dengan aman.
51.		Prefomet Top Tie 150/70/35	Digunakan untuk mengikat konduktor ke isolator bagian atas pada jaringan distribusi listrik. Tersedia dalam berbagai ukuran (150 mm <sup>2</sup> , 70





			mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> ) untuk menyesuaikan dengan diameter konduktor yang digunakan.
52.		Cross Arm NP - 10 tebal min 5,0 2000 (tumpu)	Digunakan sebagai penyangga utama pada tiang listrik untuk menopang konduktor listrik. Tipe tumpu dirancang untuk menahan beban vertikal dan horizontal serta menjaga kestabilan jaringan distribusi listrik.
53.		Semi conductif Preformed Top Tie	Digunakan untuk mengikat konduktor ke isolator bagian atas pada jaringan distribusi listrik. Material semi-konduktif membantu mengurangi efek medan listrik serta melindungi konduktor dari gesekan berlebih yang dapat menyebabkan kerusakan.
54.		Ground Wire Clamp type A + Bolt, Wire clip	Berfungsi untuk menghubungkan kawat pentanahan (ground wire) ke struktur logam atau batang grounding dalam sistem proteksi petir. Bolt dan wire clip membantu memastikan koneksi yang kuat dan aman untuk pelepasan arus gangguan ke tanah.
55.		Semi Cond. Top Tie	Digunakan untuk mengikat konduktor ke isolator bagian atas pada jaringan distribusi listrik. Material semi-konduktif membantu mengurangi efek medan listrik serta melindungi konduktor dari gesekan yang dapat menyebabkan kerusakan.





56.		Lightning Arrester 10A - 24kV	Berfungsi sebagai pelindung jaringan listrik terhadap lonjakan tegangan akibat sambaran petir. Arrester ini bekerja dengan mengalirkan tegangan berlebih ke tanah, mencegah kerusakan pada peralatan listrik dan jaringan distribusi.
57.		20 KV Pin (Pin Post) Insulator + Steel Pin	Digunakan untuk menahan dan mendukung konduktor pada jaringan listrik tegangan menengah (20 kV). Pin insulator ini berfungsi untuk mencegah terjadinya kebocoran arus listrik ke struktur pendukung seperti tiang, sementara steel pin digunakan untuk mengikat dan menahan insulator agar tetap stabil dan aman.
58.		Susp. VEE/Cross Arm Clevis/Band Strap	Digunakan untuk menghubungkan isolator dan konduktor pada tiang listrik. Susp. VEE dan Cross Arm Clevis berfungsi untuk mengaitkan isolator dengan cross arm, sementara Band Strap digunakan untuk memastikan konduktor tetap pada posisinya dan mencegah pergeseran atau ketegangan berlebih.





59.		Non Tension Joint	Digunakan untuk menyambungkan dua konduktor yang tidak berada di bawah tegangan tinggi. Joint ini biasanya digunakan pada jaringan listrik dengan tegangan rendah atau pada sambungan antar kabel yang tidak menahan tegangan besar.
60.		Dead End Clamp/Preformed Term+Thimble	Digunakan untuk menahan dan mengamankan konduktor pada titik akhir atau belokan tajam dalam jaringan listrik. Dead End Clamp memastikan kabel tetap tegak dan aman, sementara Preformed Term dan Thimble digunakan untuk melindungi ujung kabel dan mengurangi tegangan pada sambungan.
61.		Line Tap Connector / HH Connector	Digunakan untuk menyambungkan dua konduktor dalam jaringan distribusi listrik, memungkinkan aliran listrik yang efisien dan aman. Line Tap Connector digunakan untuk menghubungkan konduktor utama dengan cabang konduktor, sedangkan HH Connector (Horizontal-Horizontal Connector) sering digunakan pada sambungan vertikal atau horizontal untuk memastikan koneksi yang kokoh dan tahan lama.











62.		Band Strap/Cross Arm Clevis/ Susp.VEE	Digunakan untuk menghubungkan isolator dengan cross arm pada tiang listrik. Band Strap berfungsi untuk mengikat dan menahan konduktor pada posisi yang diinginkan. Cross Arm Clevis dan Susp. VEE berfungsi sebagai penghubung antara isolator dan tiang listrik, memastikan kestabilan dan distribusi beban yang merata pada jaringan distribusi listrik.
63.		Semi Cod. Preformed Side Tie Double	Digunakan untuk mengikat konduktor ke isolator pada sisi kabel, terutama dalam aplikasi yang memerlukan daya tahan lebih tinggi terhadap tegangan mekanis. Material semi-konduktif membantu mengurangi efek medan listrik pada konduktor dan mencegah kerusakan akibat gesekan atau tekanan berlebih. Versi double (ganda) memberikan kekuatan lebih untuk menjaga kestabilan konduktor dalam kondisi beban tinggi.
64.		Lightning Arrester	Berfungsi untuk melindungi peralatan listrik dan jaringan distribusi dari lonjakan tegangan yang disebabkan oleh sambaran petir. Lightning arrester bekerja dengan cara mengalirkan arus petir yang berlebih ke tanah, mencegah kerusakan pada peralatan.

			dan mengurangi risiko kebakaran atau kerusakan lainnya pada jaringan listrik.
65.		Wire Clip	Digunakan untuk menjepit dan menahan kabel listrik agar tetap pada posisinya, mencegah pergerakan atau getaran yang dapat merusak kabel atau mengganggu kestabilan sistem kelistrikan.
66.		Wire Clip M.8	Berfungsi sama dengan wire clip, namun dengan ukuran yang lebih kecil, untuk menjepit kabel berukuran lebih kecil dan memastikan kestabilan posisi kabel dalam jaringan distribusi listrik.
67.		Cut Out Switch 22kV + Fuse Link 100A	Digunakan untuk melindungi jaringan listrik tegangan menengah (22 kV) dengan cara memutus aliran listrik secara otomatis saat terjadi gangguan atau arus berlebih. Fuse Link 100A berfungsi untuk membatasi arus agar tidak melebihi kapasitas aman, sementara Cut Out Switch memutus aliran listrik dengan cepat.
68.		Cross Arm NP-10 tebal min 5,0 3000 (type tarik)	Berfungsi sebagai penopang atauudukan untuk kabel listrik pada tiang listrik. Tipe tarik ini dirancang untuk menahan beban konduktor serta ketegangan mekanis pada kabel, memastikan kestabilan dan keamanan jaringan distribusi listrik.





69.		Arm Tie Type 900 Pipe $\phi$ 3/4"	Digunakan untuk mengikat dan menahan kabel pada cross arm atau struktur lainnya, mencegah pergerakan atau getaran yang dapat merusak kabel. Tipe ini menggunakan pipa 3/4" untuk memastikan kekuatan dan stabilitas pengikatan.
70.		HV Band Strap	Berfungsi untuk mengikat dan menahan konduktor tegangan tinggi (HV) pada posisi yang diinginkan pada jaringan distribusi listrik, mencegah pergeseran atau ketegangan berlebih.
71.		HV Dead End Clamp	Digunakan untuk mengamankan dan menahan konduktor pada titik akhir atau sudut tajam dalam jaringan listrik tegangan tinggi (HV), mencegah ketegangan berlebih dan memastikan sambungan tetap aman dan stabil.
72.		Cross Arm NP-8 - 2500 tebal 3,2	Berfungsi sebagai penopang atauudukan kabel listrik pada tiang listrik. Tipe NP-8 ini dirancang untuk menahan beban lebih besar dengan ketebalan 3,2 mm, memastikan kestabilan dan keamanan jaringan distribusi listrik pada beban berat.

73.		Line Top Connector 240/150/70/35	Digunakan untuk menyambungkan konduktor dengan ukuran berbeda (240 mm <sup>2</sup> , 150 mm <sup>2</sup> , 70 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> ), memungkinkan koneksi yang aman dan efisien antara kabel dalam jaringan distribusi listrik.
74.		Cross Arm NP-10 tebal min 5,0 6000 (type tarik)	Digunakan sebagai penopang kabel listrik pada tiang listrik, tipe tarik ini dirancang untuk menahan tegangan dan beban mekanis yang lebih besar, memastikan kestabilan dan kekuatan jaringan distribusi.
75.		Aluminium Binding Wire 3,2 mm	Digunakan untuk mengikat dan menjaga kabel atau komponen lainnya tetap pada posisinya, memberikan pengikatan yang kuat dan tahan lama, terutama dalam instalasi kabel atau peralatan di lapangan.
76.		Aluminium Tape 4,0 mm	Berfungsi untuk memberikan pelindung tambahan pada kabel atau sambungan dengan cara membungkusnya, membantu mengurangi gangguan elektromagnetik dan melindungi konduktor dari korosi atau kerusakan.

77.		Cross Arm NP-8 - 6000 tebal 3,2	Digunakan sebagai penopang kabel pada tiang listrik, dengan ukuran yang lebih besar dan ketebalan 3,2 mm untuk menahan beban kabel dalam jaringan distribusi listrik.
78.		Bolt M8 x 30	Digunakan dalam pemasangan dan pengikatan komponen jaringan listrik, seperti pengikatan cross arm atau koneksi antara peralatan dan struktur lainnya.
79.		Cross Arm Clevis + Bolt & Nut M16x120 + Washer	Cross Arm Clevis digunakan untuk menghubungkan isolator dengan cross arm, sedangkan bolt, nut, dan washer memastikan pengikatan yang kokoh dan stabil pada struktur tiang listrik.
80.		Preformed Termination 22/35 mm u/ Ground Shield Wire	Digunakan untuk mengakhiri atau menghubungkan kabel dengan ground shield wire (kabel pelindung tanah), memastikan sambungan yang aman dan kuat pada jaringan listrik.
81.		Thimble/ cousen 22 / 35 mm	Digunakan untuk melindungi ujung kabel atau kawat, memastikan sambungan yang aman dan mencegah kerusakan pada kabel akibat gesekan atau tekanan.






82.		Cross Arm 2500 NP10 tebal min.5,0 mm - Type Tarik	Penopang kabel listrik pada tiang dengan desain tipe tarik, dirancang untuk menahan tegangan dan beban lebih besar, memastikan kestabilan dalam jaringan distribusi listrik.
83.		Cross Arm NP 8 - 2500 - tebal 3,2 mm	Digunakan sebagai penopang kabel pada tiang listrik, dengan ketebalan 3,2 mm dan ukuran yang sesuai untuk menahan beban kabel dalam jaringan distribusi.
84.		Live Line Connector 150 - 70 mm (LLC)	Digunakan untuk menyambungkan konduktor secara langsung pada jaringan distribusi listrik tanpa memutuskan aliran listrik (sistem live-line). Ini memungkinkan sambungan aman pada tegangan tinggi (150-70 mm) di lapangan tanpa gangguan pada pasokan listrik.
85.		Single Guy Wire Band 6"	Digunakan untuk mengikat dan mengamankan guy wire (kawat penopang tiang) yang digunakan untuk menstabilkan tiang listrik. Band ini memastikan posisi guy wire tetap kuat dan aman.








86.		Preformed Grip 70 mm	Digunakan untuk mengamankan kabel atau konduktor dengan ukuran 70 mm pada jaringan distribusi listrik. Preformed grip memastikan kabel tetap dalam posisi yang diinginkan, mengurangi risiko kerusakan akibat pergerakan atau ketegangan berlebih.
87.		Galvanized steel Stranded 70 mm	Digunakan sebagai kawat penopang (guy wire) yang kuat dan tahan lama untuk memberikan dukungan pada struktur tiang listrik. Kawat galvanis ini tahan terhadap korosi, memastikan daya tahan yang lebih lama di luar ruangan.
88.		Cross Arm NP - 10 tebal min 5,0 1400	Berfungsi sebagai penopang atauudukan untuk kabel listrik pada tiang listrik. Dengan ukuran yang lebih kecil (panjang 1400 mm), cross arm ini dirancang untuk memberikan dukungan yang efisien pada jaringan distribusi.
89.		Strain Rod Insulator 20 kV + Strain Clamp 150-240 mm + Bolt & Nut M16x120	Digunakan untuk menghubungkan dan menegangkan kabel konduktor dengan isolator pada tiang listrik, memastikan konduktor tetap stabil dan aman pada tegangan 20 kV. Strain clamp berfungsi untuk mengamankan kabel dengan ukuran 150-240 mm.







90.		NYA 25 mm <sup>2</sup>	Kabel konduktor yang digunakan dalam jaringan distribusi listrik. Kabel ini memiliki ketebalan 25 mm <sup>2</sup> , memungkinkan aliran arus listrik yang lebih besar dan memastikan sistem distribusi tetap efisien dan aman.
91.		Cable Band + Nut & Washer	Digunakan untuk mengikat dan menahan kabel listrik pada posisinya, memastikan kabel tetap pada jalurnya dan mencegah pergerakan atau kerusakan akibat gesekan atau ketegangan berlebih.
92.		Single Guy Wire Band - TM	Digunakan untuk mengikat dan menstabilkan guy wire pada tiang listrik, memberikan dukungan ekstra pada tiang agar tetap tegak dan stabil, terutama pada kondisi beban atau angin kencang.
93.		Bolt & Nut M16x50 + Washer	Digunakan dalam pemasangan komponen-komponen pada tiang listrik dan struktur lainnya, seperti pengikatan cross arm, guy wire, atau peralatan lainnya untuk memastikan komponen terpasang dengan kuat dan aman.

94.		20 KV Pin Post Insulator	Digunakan untuk mendukung dan menahan konduktor pada jaringan distribusi listrik dengan tegangan 20 kV, mencegah terjadinya kebocoran arus listrik ke struktur lainnya, menjaga stabilitas jaringan.
95.		Arm Tie Band - TM	Digunakan untuk mengikat dan menahan kabel atau konduktor pada arm tie atau tiang listrik, memastikan konduktor tetap aman dan mencegah pergeseran atau kerusakan akibat beban atau gesekan.
96.		Dead End Clamp (Strain Clamp)	Digunakan untuk menahan dan mengamankan konduktor pada titik ujung atau pada sudut yang tajam dalam jaringan distribusi listrik, menjaga stabilitas dan menghindari kerusakan akibat tegangan berlebih
97.		Cross Arm NP - 10 tebal min 5,0 2000 (type tumpu)	Berfungsi sebagai penopang kabel listrik pada tiang listrik dengan ketebalan 5 mm dan panjang 2000 mm. Tipe tumpu dirancang untuk menahan beban konduktor dan distribusi tegangan yang lebih besar, menjaga kestabilan sistem distribusi.
98.		Lightning Arrester 20 kV - 10 kA	Berfungsi untuk melindungi peralatan listrik dari lonjakan tegangan yang disebabkan oleh sambaran petir. Lightning arrester mengalirkan arus petir ke tanah, mencegah

			kerusakan pada jaringan distribusi dan peralatan lainnya.
99.		Cross Arm NP - 8 tebal min 3,2 2000 (type tumpu) + support	Digunakan untuk menopang kabel listrik pada tiang dengan ketebalan 3,2 mm dan panjang 2000 mm. Tipe tumpu ini dilengkapi dengan support untuk memperkuat struktur, menjaga stabilitas dan keamanan jaringan distribusi listrik.
100.		Double Arm Band TM - 9"	Digunakan untuk mengikat dan menahan konduktor pada arm tie dengan ukuran 9 inci, memastikan kabel tetap pada posisinya dan mencegah pergeseran yang dapat menyebabkan kerusakan atau gangguan.
101.		Double Arm Band + Bold & Nuts + Washer	Digunakan untuk mengikat dan mengamankan konduktor pada cross arm atau struktur lainnya, memberikan kekuatan dan kestabilan pada sambungan kabel listrik.
102.		Arm Tie Band TM + Nut	Digunakan untuk mengikat dan menahan kabel pada tiang atau cross arm, memberikan kestabilan pada jaringan distribusi listrik dengan memastikan kabel tetap pada jalurnya. Nut digunakan untuk memastikan pengikatan yang kuat.

103.		Double Arm Band TM	Digunakan untuk mengikat dan menahan dua konduktor pada posisi yang diinginkan, memastikan keduanya tetap aman dan stabil di sepanjang jalur distribusi listrik.
104.		Single Arm Band + Bolt & Nuts + Washer	Digunakan untuk mengikat dan menahan satu konduktor pada struktur seperti cross arm atau tiang listrik, dengan bolt dan nut memastikan sambungan yang kokoh dan aman.
105.		Arm Tie band TM 9'' + Nut	Digunakan untuk mengikat kabel pada arm tie atau tiang listrik, dengan ukuran 9 inci untuk memberikan pengikatan yang aman dan stabil, serta nut untuk memperkuat ikatan.
106.		Double Arm Band TM + Nut	Digunakan untuk mengikat dan menahan dua konduktor pada struktur, memastikan konduktor tetap stabil dan terjaga posisinya dengan pengikatannya dengan bantuan nut yang memperkuat ikatan.
107.		Cut Out Switch 22KV/100 A + Bracket + Fuse Link	Digunakan untuk memutuskan aliran listrik secara manual atau otomatis pada sistem distribusi listrik 22 kV, serta melindungi jaringan dari arus lebih (over current) dengan fuse link yang akan putus saat arus melebihi batas aman. Bracket digunakan untuk

			pemasangan komponen ini pada tiang atau struktur lainnya.
108.		Single Arm Band TM - 8"	Digunakan untuk mengikat konduktor atau kabel pada tiang listrik atau cross arm dengan ukuran 8 inci. Ini memastikan kabel tetap pada posisinya dan mencegah pergeseran atau kerusakan akibat beban atau tekanan.
109.		Lightning Arrester 10 kA - 24 kV	Berfungsi untuk melindungi peralatan listrik dari lonjakan tegangan yang disebabkan oleh sambaran petir. Arrester ini mengalirkan arus petir ke tanah, mencegah kerusakan pada sistem kelistrikan dengan kapasitas tahanan 10 kA pada tegangan 24 kV.
110.		Fuse Cut Out Switch 20 kV - 100 kA	Digunakan untuk memutuskan aliran listrik pada jaringan distribusi 20 kV secara otomatis saat terjadi arus lebih atau gangguan lainnya. Fuse cut-out juga melindungi peralatan dari kerusakan akibat arus berlebih dengan kapasitas 100 kA.
111.		Terminal Lug 150 Cu-Al - 2 hole	Digunakan untuk menghubungkan kabel berukuran 150 mm <sup>2</sup> dengan peralatan lain (seperti switchgear atau tiang listrik) pada jaringan distribusi listrik. Terminal lug ini terbuat dari bahan tembaga dan aluminium dan memiliki dua lubang untuk

			penyambungan kabel, memastikan koneksi yang kuat dan aman.
--	--	--	--