

**DAFTAR KEBUTUHAN BAHAN LOMBA
LOMBA KETERAMPILAN SISWA (LKS) SMK XXIX TAHUN 2021 (Daring)**

BIDANG LOMBA: INDUSTRIAL CONTROL

No.	Nama Bahan	Spesifikasi	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga	Keterangan
1	Breaker 1 phase + Netral		2	pcs		Rp -	Menggunakan part sekolah
2	Cable tie 150 mm		1	pak	Rp 15.000	Rp 15.000	
3	Wiring Duct 40x60		1	batang	Rp 35.000	Rp 35.000	
4	Cable tray 100x60	Local	1	batang	Rp 120.000	Rp 120.000	
5	Bracket cable tray	Local	2	batang	Rp 10.000	Rp 20.000	
6	Rel omega		1	batang	Rp 10.000	Rp 10.000	
7	Box control 1 lubang		7	pcs	Rp 14.000	Rp 98.000	
8	Box control 2 lubang		1	pcs	Rp 21.000	Rp 21.000	
9	Kabel NYAF 0.75 mm blue	Federal	1	rol	Rp 100.000	Rp 100.000	
10	Kabel NYAF 1.5 mm black	Federal	15	meter	Rp 2.000	Rp 30.000	
11	Kabel NYAF 0,75 mm black	Federal	1	rol	Rp 100.000	Rp 100.000	
12	Kabel NYAF 1.5 mm green	Federal	20	meter	Rp 1.500	Rp 30.000	
13	Kabel isi 4x1.5mm NYYHY	Federal	1	meter	Rp 6.000	Rp 6.000	
14	Kabel isi 3x0.75mm NYYHY	Federal	50	meter	Rp 5.500	Rp 275.000	
15	Kabel isi 4x0.75mm NYYHY	Federal	1	meter	Rp 5.000	Rp 5.000	
16	Kabel gland	Diameter 25	1	pcs	Rp 5.000	Rp 5.000	
17	Kabel gland	Diameter 20	17	pcs	Rp 5.000	Rp 85.000	
18	Kabel gland	Diameter 16	1	pcs	Rp 5.000	Rp 5.000	
19	Lampu warna hijau	Diameter 22	3	pcs		Rp -	Menggunakan part sekolah
20	Lampu warna putih	Diameter 22	3	pcs		Rp -	Menggunakan part sekolah
21	Magnetik Contactor	4 main contact, 2 NO auxiliary	1	pcs		Rp -	Menggunakan part sekolah
22	Mounting cable tie		1	pak	Rp 50.000	Rp 50.000	
23	Panel box 400x500		1	pcs	Rp 300.000	Rp 300.000	
24	Schoon kabel insulated black	1.5 black	100	pcs	Rp 350	Rp 35.000	
25	Schoon kabel insulated blue	0.75 black	100	pcs	Rp 350	Rp 35.000	
26	Termina kabel TR 10 Kasuga	Kasuga	17	pcs	Rp 1.000	Rp 17.000	
27	Termina kabel TR 30 Kasuga	Kasuga	3	pcs	Rp 2.000	Rp 6.000	
28	Stopper terminal	Kasuga	2	pcs	Rp 1.000	Rp 2.000	

No.	Nama Bahan	Spesifikasi	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga	Keterangan
29	Tombol emergency (jamur)		1	pcs	Rp 75.000	Rp 75.000	
30	Tombol hitam		5	pcs	Rp 75.000	Rp 375.000	
31	Tombol Selector Switch		7	pcs	Rp 75.000	Rp 525.000	
32	Spiral kabel		1	meter	Rp 5.000	Rp 5.000	
33	Pipa PVC VR 20 mm	CLIPSAL	1	batang	Rp 15.000	Rp 15.000	
34	Clam pipa PVC VR 20 mm	CLIPSAL	4	pcs	Rp 10.000	Rp 40.000	
35	Duct Solid 60x40 mm		1	batang	Rp 60.000	Rp 60.000	
36	Baut kayu		50	pcs	Rp 100	Rp 5.000	
37	PLC	12 Input, 8 Output	1	pcs		Rp -	Menyesuaikan tipe yang ada di sekolah
38	HMI	7 Inchi	1	pcs		Rp -	Menyesuaikan tipe yang ada di sekolah
						Rp -	
						Rp -	
						Rp -	
						Rp -	
						Rp -	
						Rp -	
TOTAL						Rp 2.505.000	

Penyusun I

Penyusun II

Reza Julias

**DAFTAR KEBUTUHAN ALAT LOMBA
LOMBA KETERAMPILAN SISWA (LKS) SMK XXIX TAHUN 2021 (Daring)**

BIDANG LOMBA: INDUSTRIAL CONTROL

No.	Nama Bahan	Spesifikasi	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga	Keterangan
1	Tang kombinasi	FACOM	1	pcs		Rp -	Spesifikasi menyesuaikan dengan yang ada di sekolah masing - masing
2	Tang potong	FACOM	1	pcs		Rp -	
3	Obeng + dan -	VESSEL	1	set		Rp -	
4	Leveling	EBISU DIAMOND	1	pcs		Rp -	
5	Meteran	KDS	2	pcs		Rp -	
6	Penggaris	KDS	2	pcs		Rp -	
7	Gergaji	FACOM	1	pcs		Rp -	
8	Penggaris siku	FACOM	1	pcs		Rp -	
9	Palu	FACOM	1	pcs		Rp -	
10	Kunci socket	FACOM	1	set		Rp -	
11	<i>Kikir</i>	FACOM	1	set		Rp -	
12	Cordless drill	BOSCH	2	set		Rp -	
13	Electric drill	BOSCH	1	set		Rp -	
14	Jig saw	BOSCH	1	set		Rp -	
15	Mitre saw	BOSCH	1	set		Rp -	
16	Tang kupas	WEIDMULLER	1	pcs		Rp -	
17	Tang krimpung	WEIDMULLER	1	pcs		Rp -	
18	Multimeter	HIOKI	1	pcs		Rp -	
19	Tespen		1	pcs		Rp -	
20	Kabel roll		1	pcs		Rp -	
21	Penitik	NIIGATA SEIKI	1	pcs		Rp -	
22	Mata bor diameter 2 - 10 mm	NACHI	1	set		Rp -	
23	Hole saw diameter 16 - 30 mm	UNIKA	1	set		Rp -	
24	Kuas	FACOM	1	pcs		Rp -	
25	Laptop		1	pcs		Rp -	
TOTAL						Rp -	

Penyusun I

Penyusun II

Reza Julias