Team Xecuter Joycon Mod

Oleh: XxWiReDxX

Dapat bekerja di semua Switch

- Program SX OS dapat berjalan di semua Nintendo Switch dan di semua versi firmware!

Mainkan semua game mu

- Dengan menggunakan SX OS, kamu dapat memainkan semua game favoritmu langsung dari microSD card yang terpasang di dalam Nintendo Switchmu.

Homebrew Games & Aplikasi lainnya

- Dengan menggunakan SX OS homebrew menu launcher, kamu dapat memainkan semua game berkualitas dan software lainnya yang diciptakan oleh para pengembang independen.

Dukungan yang berkelanjutan

- Tim Xecuter selalu aktif bekerja untuk memberikan fitur-fitur menarik bagi SX OS.

Fungsi Ganda

- Dengan menggunakan SX OS Launcher, kamu dapat dengan mudah menjalankan firmware Nintendo Switch normal untuk memainkan game-game orisinil milikmu.

Bagaimana cara menggunakannya

Bila tombol modifikasi Joycon terpasang dengan benar, tekan dan tahan tombol Mod dan Volume Up+ ketika Switch anda dalam keadaan mati. Sambil menekan kedua tombol tersebut, hidupkan Switch anda melalui tombol Power (Bila anda melihat logo Nintendo, berarti terjadi kesalahan pada modifikasi anda. Bila setelah Switch dihidupkan dan anda melihat tampilan layar kosong berwarna hitam, hal ini menandakan bahwa anda telah berhasil dan masuk ke dalam kondisi RCM serta memiliki akses kepada bootloader. Bila anda menggunakan Custom Firmware dari Xecuter, anda akan langsung menuju kepada SX OS secara otomatis.

Catatan Penting

1. Jangan terburu-buru dalam mengerjakan projek ini. Hardware dari Joycon sangatlah sensitif (Ribbon Cables dapat terlepas bila tertarik dengan keras) dan komponennya berukuran kecil.
2. Ukurlah segalanya lebih dari sekali. Pastikan bahwa penempatan tombol Mod berada di tempat yang tidak mengganggu komponen hardware lainnya sehingga Joycon dapat dipasang kembali dengan baik dan benar.
3. Berhati-hatilah, sedikit bisa menjadi terlalu banyak. Ketika anda memberi lem pada tombol Mod, gunakan sedikit saja lem untuk menghindari terjadinya kerusakan pada tombol.

Peralatan yang dibutuhkan

1. Lem tembak atau Liquid-Plastic Welding Tool Pen http://a.co/b2NHN5n .Saya belum mencoba sendiri alat ini.
2. 6x6 Push Button Switch (http://a.co/0qSeANA) Seharga $10, dapatkan ukuran tinggi tombol yang berbeda.
3. Kabel dan konektor (saya menyarankan untuk menggunakan konektor untuk memudahkan menyambungkan dan melepaskan tombolnya):
   * Female to Female 4 Inch Solderless Ribbon Dupont Jumper Wires (Ini yang saya gunakan) **ATAU**
   * Kabel dan solder
4. Solder dan timahnya (Gunakan timah dengan ujung tipis untuk tingkat panas yang lebih rendah dan penanganan yang lebih baik.
5. Alat bor. Gunakanlah Dremel atau alat bor untuk membuat lubang sedikit lebih besar dari tombol modifikasinya.
6. Shrink Tubing(http://a.co/6SDwGox). Saya sarankan untuk membeli dengan berbagai ukuran seharga $7.99
7. Heat Gun atau korek api (digunakan untuk memanaskan Shrink Tubing)
8. Solder Flux atau pasta timah solder (opsional, tetapi dapat membantu proses mensolder).
9. Security Screw Driver Set atau set obeng (merk YBit & Philips untuk membuka Joycon). Saya menggunakan milik saya sendiri, tetapi anda bisa mendapatkannya disini (http://a.co/aoYPtmz).
10. Joycon controller bagian sebelah kanan (Tidak akan bekerja dengan Joycon bagian sebelah kiri).

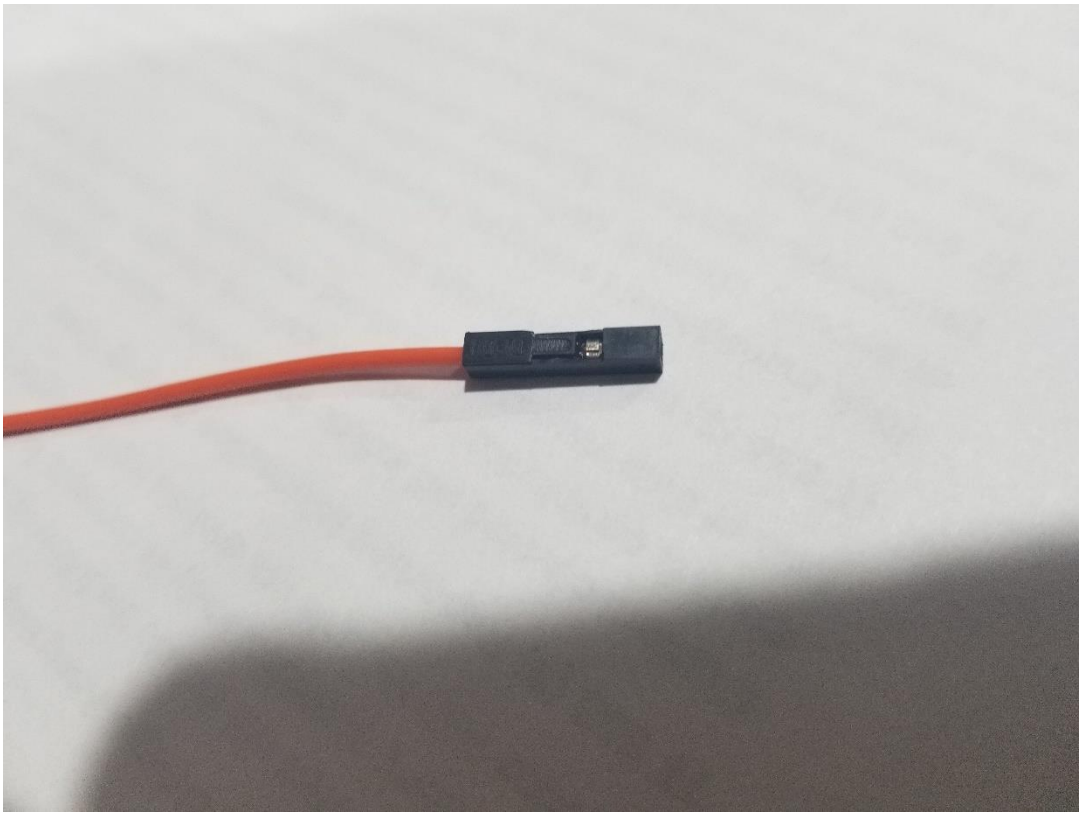
Disclaimer

Harap untuk diingat bahwa saya tidak bertanggung jawab atas segala kemungkinan terjadi yang ditimbulkan dari modifikasi ini. Dengan menyetujui pernyataan ini, ikutilah instruksi berikut:

Langkah-langkahnya:

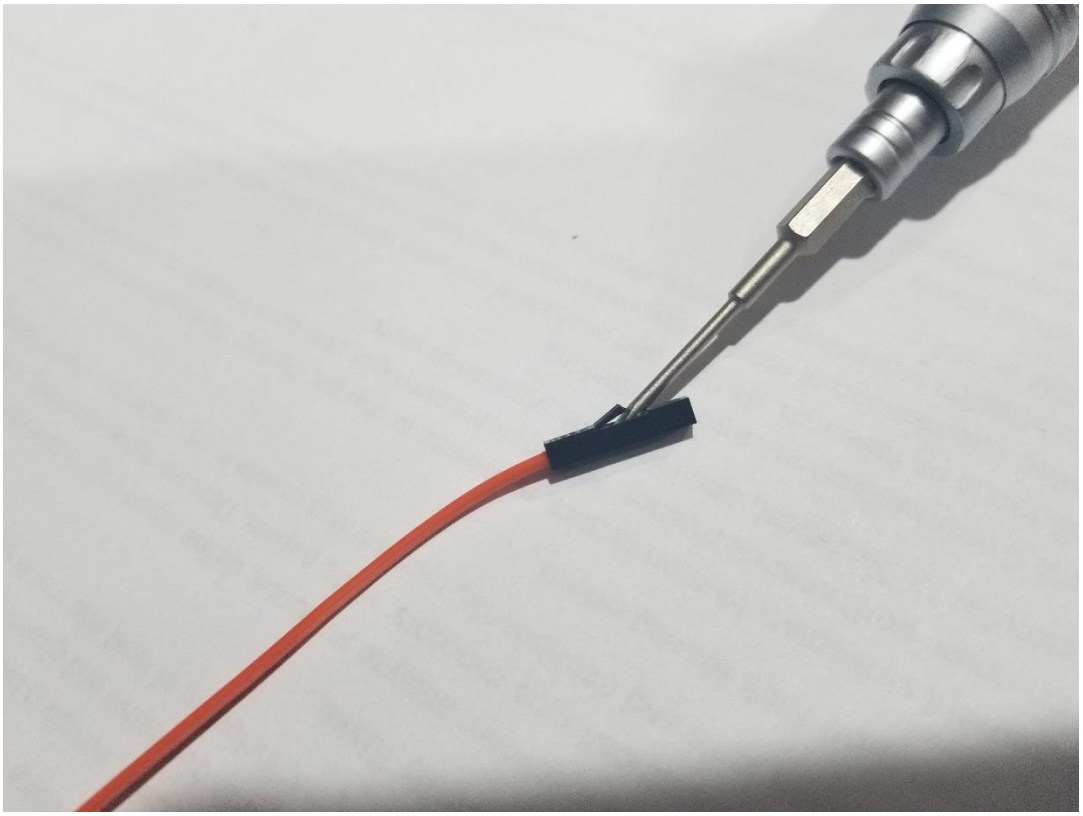
Persiapkan Jumper / kabel konektornya.

Dalam projek ini saya menggunakan female jumple cable (link tersedia di atas).

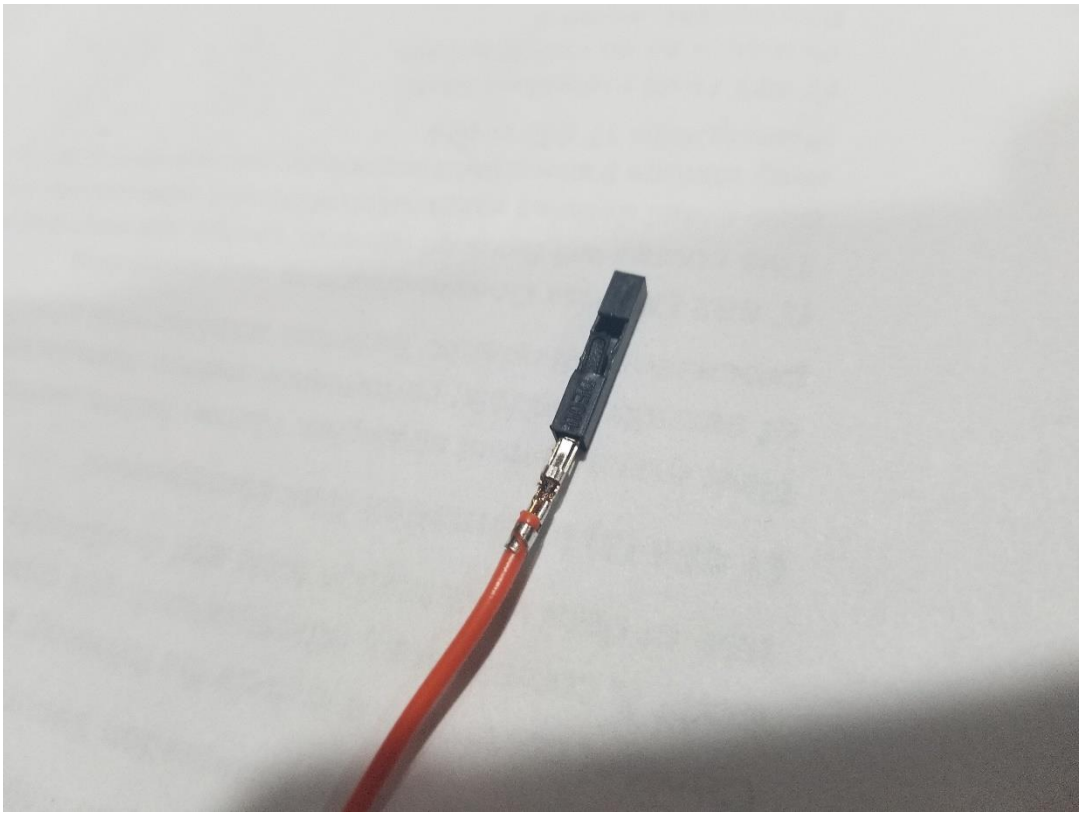


(Gambar 1 - Female Jumper)

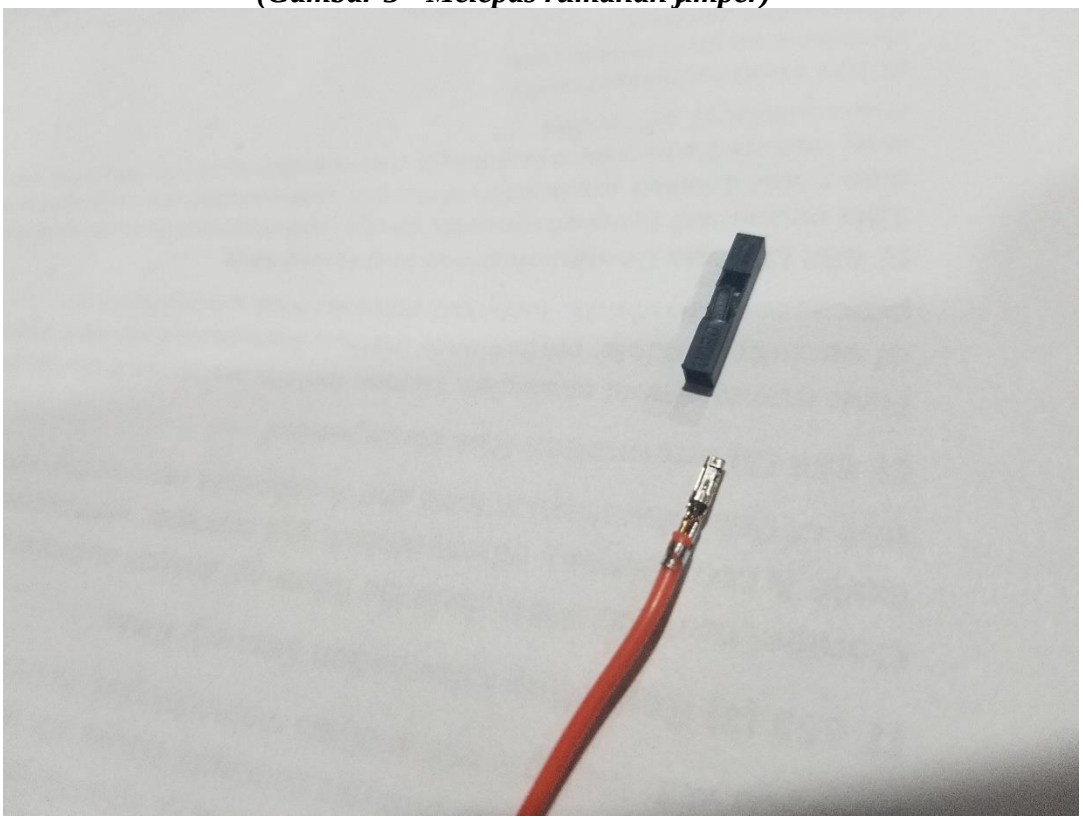
1. Lepaskan rumahan kabel jumpernya. Saya menggunakan obeng Philips kecil untuk mengangkat tab pengunci dan melepaskannya. Angkat tab penguncinya dan geser keluar dari kabelnya (gambar 2). Rumahan ini terlalu panjang bagi pin pada Switch untuk mencapai metal connectornya, jadi ini harus dilepas! Lakukan hal ini dua kali. Anda membutuhkan dua kabel seperti ini.



(Gambar 2 - Mengangkat Tab Pengunci)

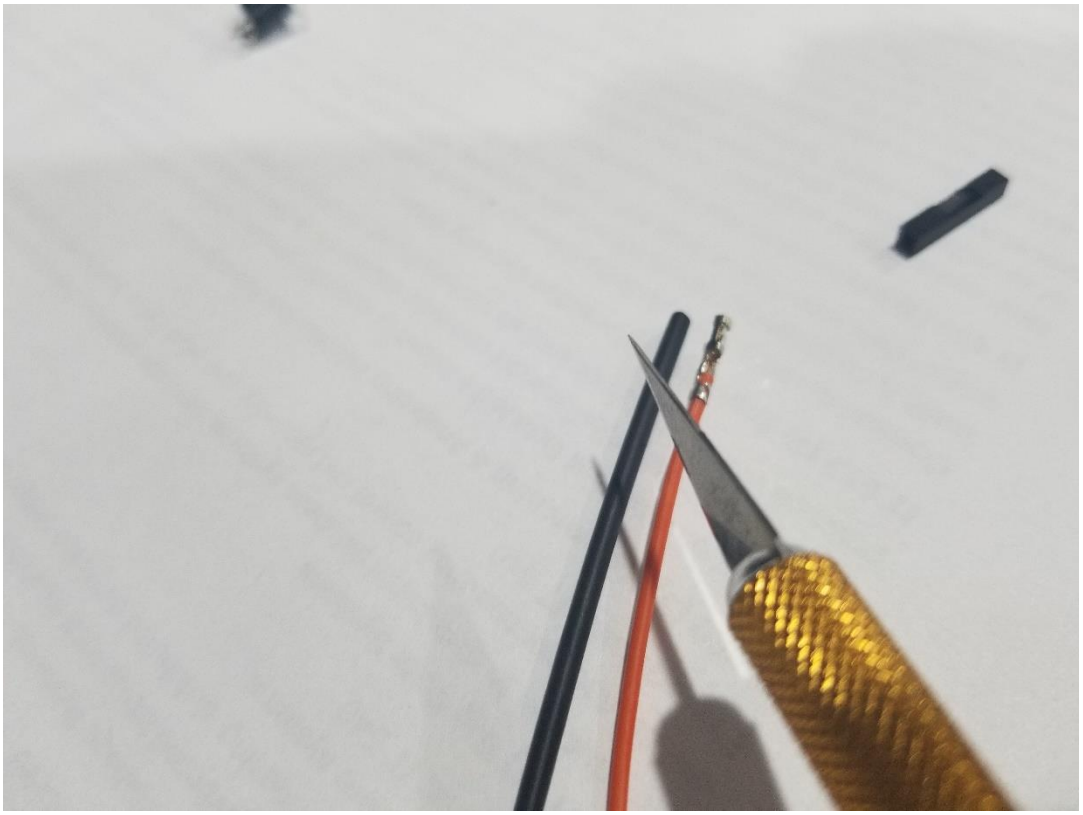


(Gambar 3 - Melepas rumahan jumper)



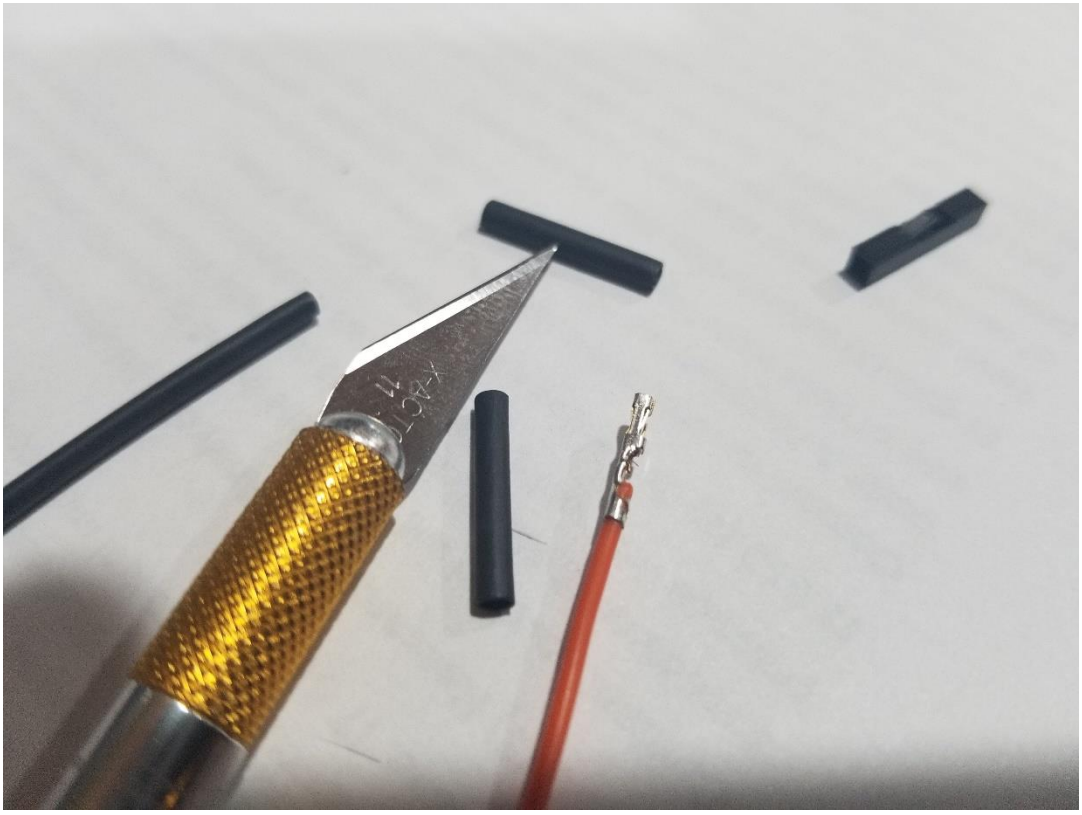
(Gambar 4 - Rumahan Jumper terlepas)

2. Ukurlah protective shrink tubing sebelum memotongnya.



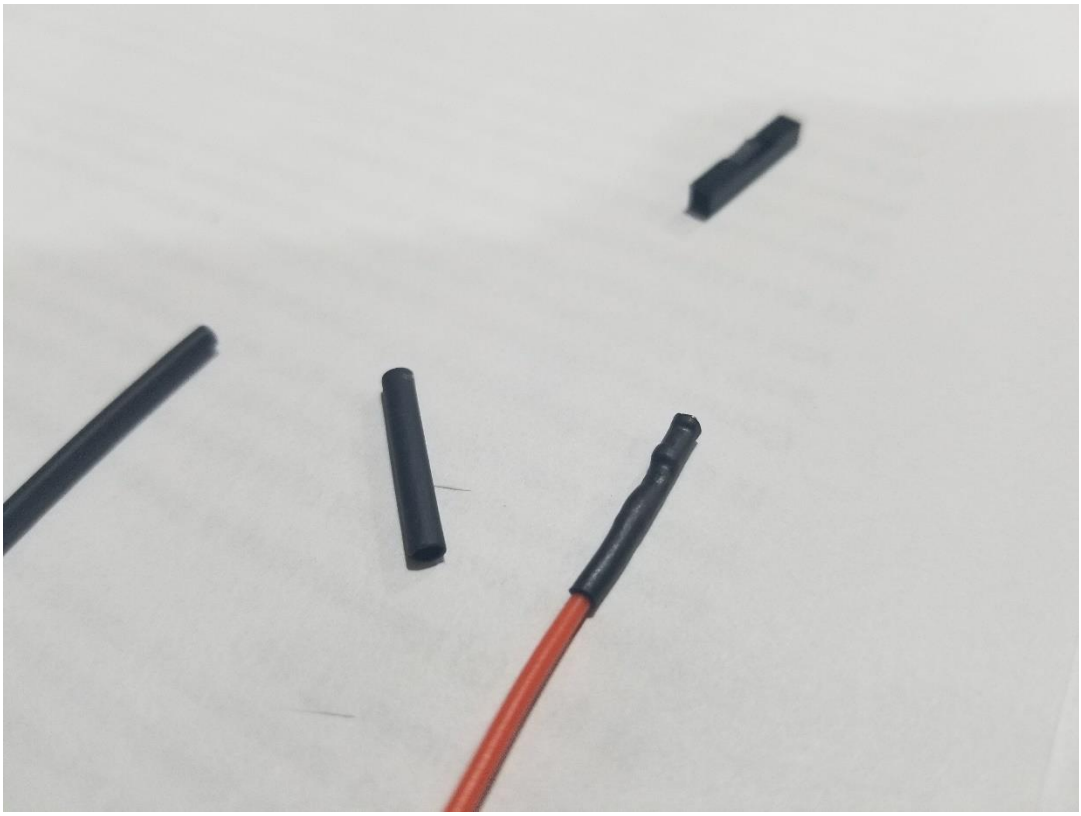
(Gambar 5 - Mengukur Shrink Tubing)

3. Potong shrink tubing sebanyak 2x untuk dua kabel.



(Gambar 6 - Memotong Shrink Tubing)

4. Masukkan shrink tubing menyelubungi seluruh permukaan metal konektornya, dan panasi dengan menggunakan heat gun atau korek api untuk menyusutkannya. Hasilnya menyerupai seperti ini (Gambar 7).



(Gambar 7 - Shrink Tubing yang telah dipanaskan)

Persiapkan tombol Momentary Switchnya

Pada projek ini, saya gunakan tombol momentory switch sederhana (Gambar 8-9 - link tersedia di atas)

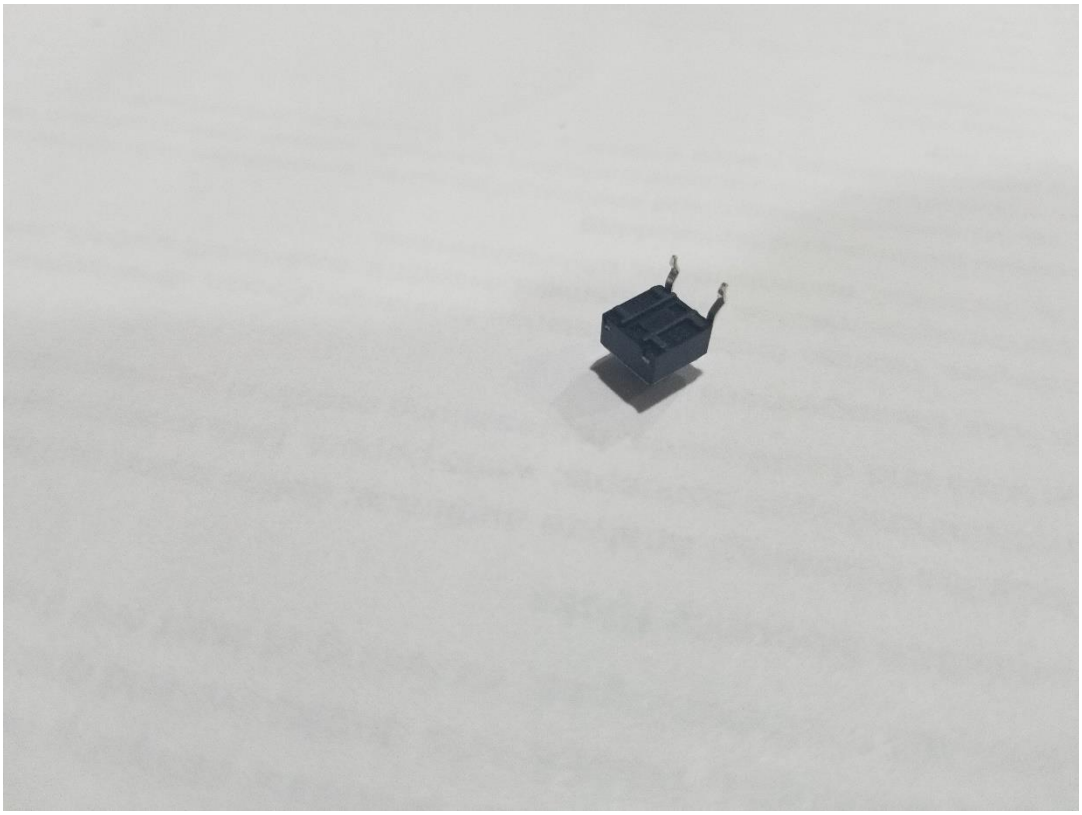
(Gambar 8 - Momentary Switch - tampak atas)

(Gambar 9 - Momentary Switch - tampak samping dan bawah)

1. Pastikan kaki mana yang akan anda gunakan. Kebanyakan dari tombol switch menggunakan dua kaki berpasangan, sehingga didapati dua jalur sirkuit bagi sebuah tombol switch (Pada dasarnya, kita dapat mengatur dua alat dengan menggunakan satu tombol switch). Bila tombol switch anda dilengkapi dengan diagram pengaturan, gunakanlah diagram tersebut. Anda juga bisa mengecek dengan menggunakan sebuah multitester (Gambar 10) atau bahkan dengan baterai dan lampu led.

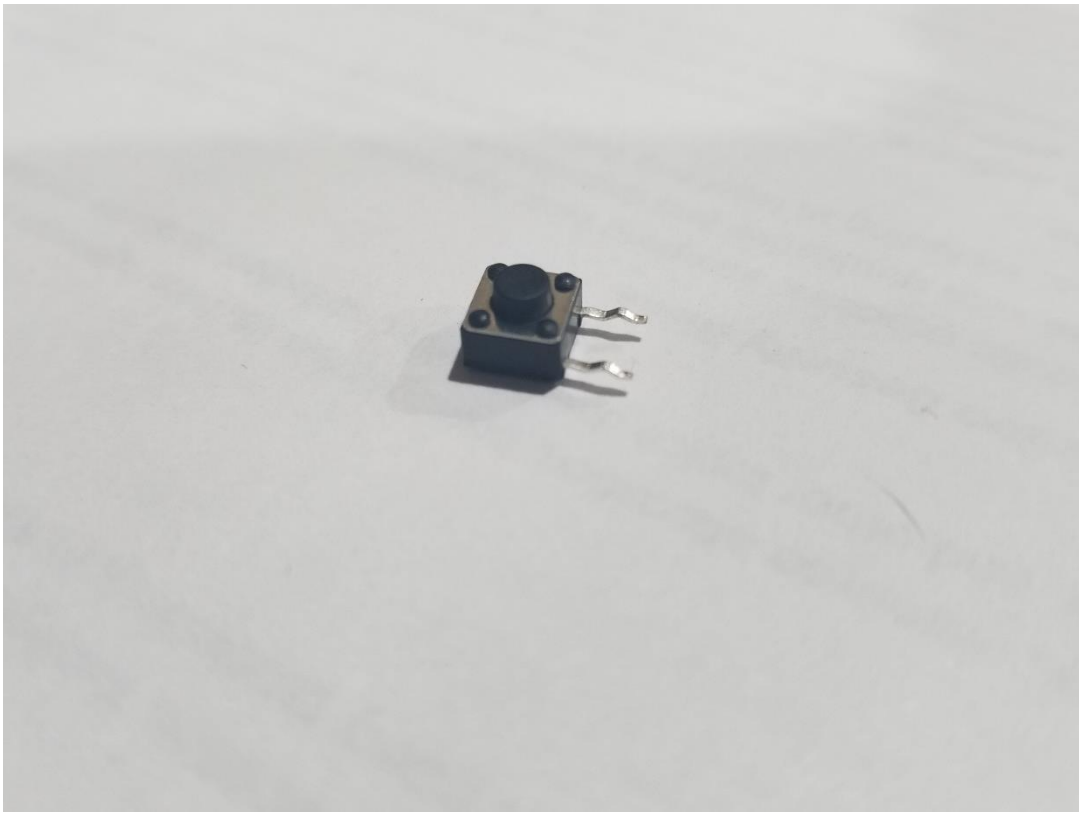
(Gambar 10 - Multitester dan Momentary Switch)

2. Hilangkan kaki-kaki yang tidak digunakan untuk mencegah kemungkinan terjadinya korsleting (Gambar 11). (Anda dapat menekuknya bolak-balik sampai mereka putus. Hal ini lebih mudah dilakukan)



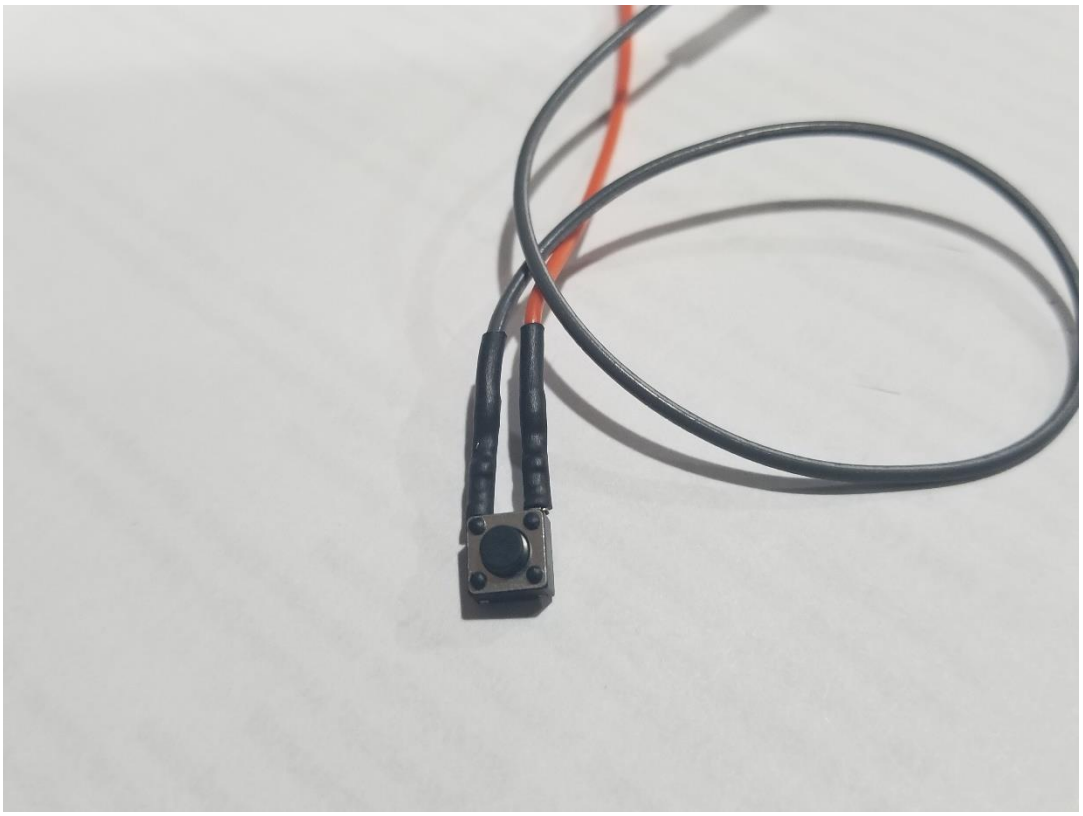
(Gambar 11 - Momentary Switch dengan kedua kaki yang dihilangkan)

3. Tekuk lurus menyamping sisa kaki yang ada seperti terlihat di bawah (Gambar 12). (Hati-hati agar kaki-kaki tersebut tidak putus saat dibengkokkan. Panaskan kaki-kaki tersebut bila memungkinkan ketika akan menekuk dan hanya tekuk sekali saja)



(Gambar 12 - Momentary Switch dengan kaki yang ditekuk lurus menyamping)

4. Pasangkan dengan kabel jumper. Pastikan mereka dapat terpasang dengan baik (Gambar 13)



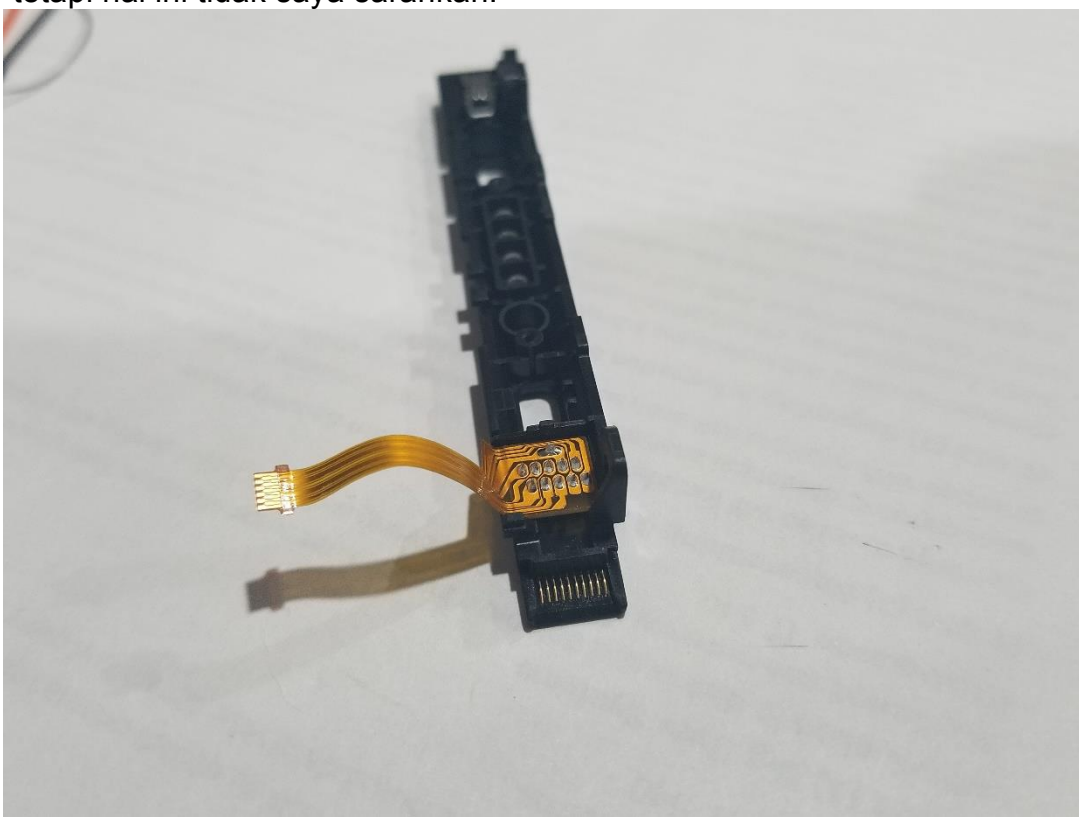
(Gambar 13 - Momentary Switch terkoneksi dengan kabel jumper)

Persiapkan bagian belakang Joycon sebelah kanan

1. Lepaskan 4 baut YBit dari bagian belakang Joycon (anda mungkin harus menekan dengan keras dan memutar secara perlahan untuk melepaskan baut-baut tersebut pertama kalinya. Berhati-hatilah untuk tidak merusaknya. Tempatkan mereka pada tempat yang aman, dan secara perlahan lepaskan bagian belakang Joycon tersebut (Gambar 14).

(Gambar 14 - Bagian belakang JoyCon yang telah terlepas)

2. Gunakan obeng Philips untuk melepaskan Joycon slide connector board pada (Gambar 15) dan secara hati-hati, lepaskan dari rumahannya tanpa melepaskan ribbon cables (kabelnya seharusnya bisa ditekuk saja). Saya sepenuhnya melepaskan kabel milik saya seperti terlihat pada (Gambar 15), tetapi hal ini tidak saya sarankan.



(Gambar 15 - JoyCon Slide Connector Board dilepas seluruhnya)

3. Tandai bagian belakang Joycon di mana anda akan mengebor lubang bagi tombol modifikasinya. Gunakan tombol switch tersebut untuk membantu mencari lokasi yang tepat (Gambar 16). (Saya sarankan untuk meletakkannya dekat dengan rumble housing, box persegiempat di tempat Joyconnya mulai menekuk. Sesudah anda menandai tempatnya, lubangi dengan bor secara perlahan (Bila terlalu cepat, dapat menghasilkan panas yang bisa melelehkan plastik Joycon). Pada (Gambar 17) saya mengebor lubangnya agak terlalu ke kiri, tetapi masih bisa berfungsi dengan baik.

(Gambar 16 - Menggunakan Momentary Switch untuk mencari posisi yang tepat untuk mengebor)

(Gambar 17 - Lubang bor pada bagian belakang Joycon (Milik saya agak terlalu ke kiri)

4. Pastikan tombol momentary switch anda terpasang baik di dalam lubang bor. Bila lubang terlalu kecil, bisa diperbesar dengan menggunakan kertas amplas.

Pasangkan tombol Momentary Switch pada bagian belakang Joycon

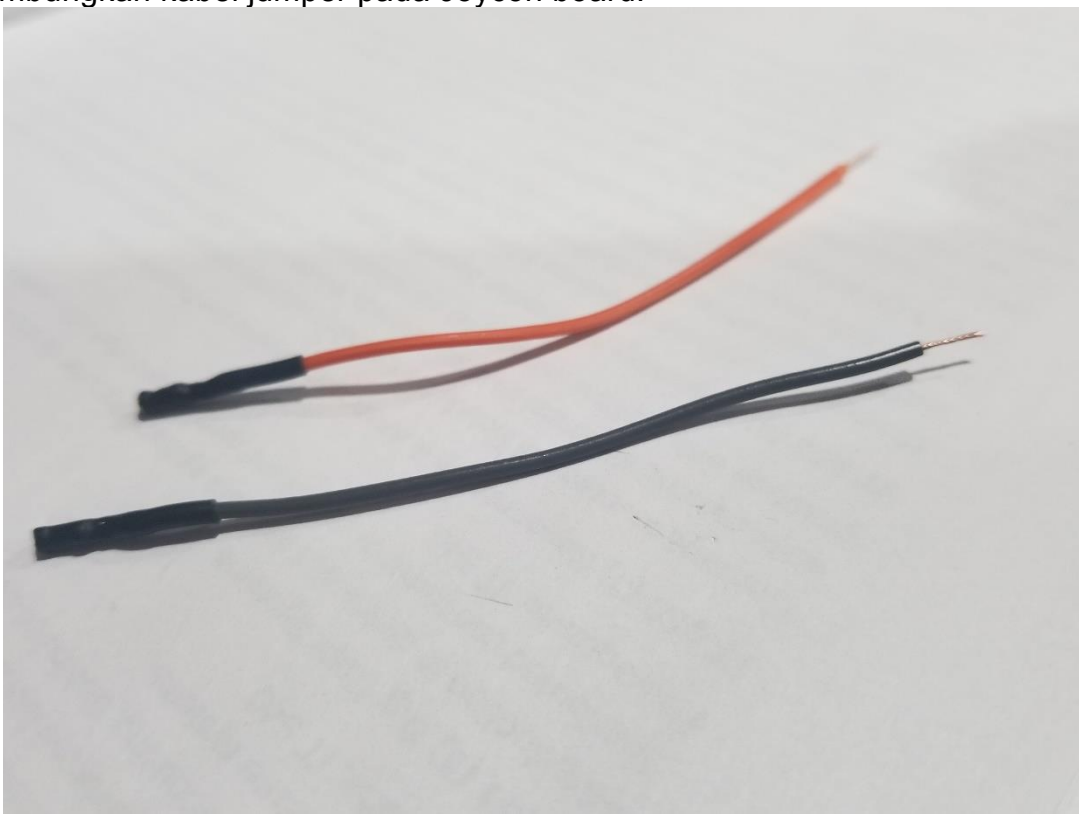
Pada projek ini saya menggunakan lem tembak. Saya ingin menggunakan lem UV yang banyak disarankan, tetapi pada saat itu saya tidak memilikinya.

1. Letakkan momentary switch anda pada tempat yang sudah dipilih dengan kaki-kakinya menghadap kearah Joycon slide connector board. Sambil memeganginya, berikan sedikit lem pada sisi yang dapat dilihat. Tahan sampai kering. Setelah itu, lem dapat ditambahkan lagi seperti pada (Gambar 18).

(Gambar 18 - Momentary Switch dilem dengan lem tembak)

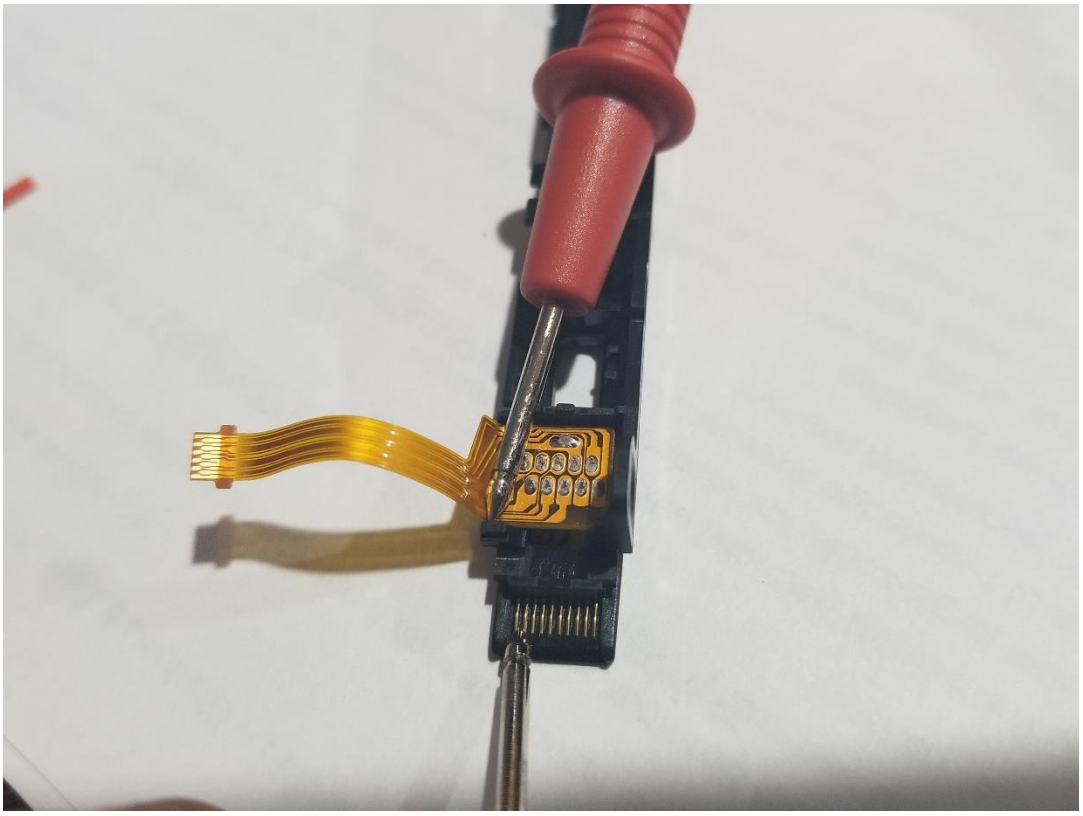
Hubungkan kabel Jumper dengan JoyCon Slide Connector Board

1. Ukurlah panjang kabel yang anda butuhkan untuk menyambungkan JoyCon Slide Connector Board dengan tombol momentary switch. (saya sarankan untuk memakai kabel sedikit lebih panjang bila terjadi kesalahan potong). Setelah itu, kupas sedikit karet kabel sepanjang beberapa milimeter saja (Agar tidak terjadi korsleting karena kabel terlalu panjang).
2. Persiapkan kabel anda untuk disolder pada JoyCon Slide Connector Board dengan cara memberi sedikit timah pada kabel yang akan disolder (Gambar 19). (Saya menggunakan pasta solder untuk membantu proses solder dan hal ini berguna sekali ketika kita menyambungkan kabel jumper pada Joycon board.



(Gambar 19 - Jumper Wire dengan ujung yang diberi timah solder)

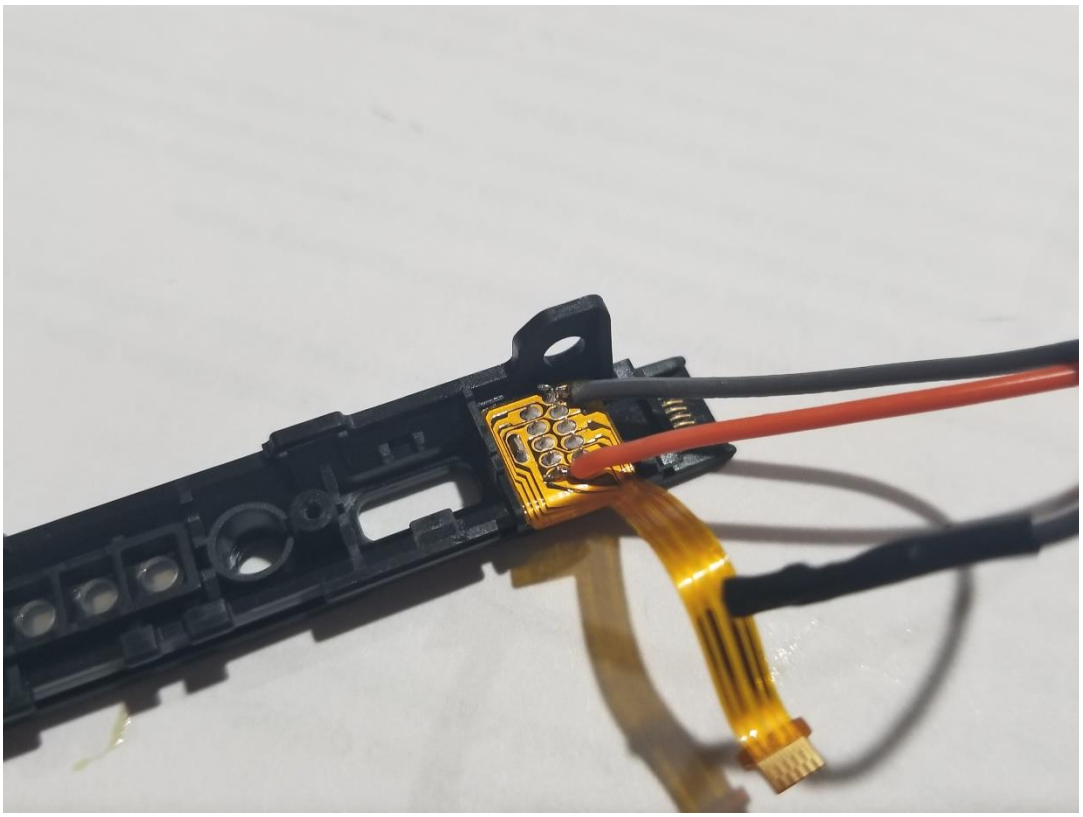
3. Temukan lokasi dari JoyCon Slide Connector Board yang akan anda solder. Saya menggunakan voltmeter untuk mencari lokasi pin 1 & 10 (Gambar 20-21), yang mana merupakan tempat kita mensolder nantinya.



(Gambar 20 - Mengecek pin untuk mencari lokasi solder)

(Gambar 21 - Lokasi solder pin 1 & 10 diberi tanda lingkaran merah)

4. Solder kabel jumper pada lokasi seperti ditunjukkan pada Gambar 22-23) (saya sarankan menggunakan pasta solder). (Berhati-hatilah pada ribbon cable dan plastik. Hanya gunakan timah solder sebentar untuk menghindari melelehnya bagian tersebut).



(Gambar 22 - kabel jumper disolder pada JoyCon Slide Connector Board)

Gambar 23 - kabel jumper disolder pada JoyCon Slide Connector Board)

Sambungkan dan lapisi seluruhnya

1. Sambungkan jumpernya kepada momentary switch dan pasang kembali baut JoyCon Slide Connector Board pada bagian belakang JoyCon seperti terlihat pada (Gambar 24).

(Gambar 24 - JoyCon Slide Connector Board tersambung pada Momentary Switch dan bagian belakang JoyCon)

2. Pasangkan kembali Joycon yang dibuka sebelumnya. Mungkin dibutuhkan beberapa penyesuaian untuk dapat menutup kembali Joycon secara sempurna, jadi bersabarlah. Janganlah memaksakan untuk menutup Joycon kembali. Bila anda tidak dapat menutup Joycon kembali, lihatlah kembali bagian dalam Joycon, apakah ada sesuatu yang menghalangi di bagian dalam dan buatlah penyesuaian bila diperlukan (Saya memotong sedikit sisa lem yang menempel dan menggeser kabel sedekat mungkin kepada kotak rumble pack sebaik yang bisa saya lakukan). Setelah anda dapat menutupnya dengan baik, pasanglah kembali 4 baut yang anda simpan sebelumnya ketika membuka Joycon ini.

Selamat! Anda telah berhasil!