



Maintenance of *Penyelenggaraan*

1. **MĀTĀBĪ e15 LTC**

2. **MĀTĀBĪ Herbi Pro**

No.	Title <i>Tajuk</i>	Page <i>Muka Surat</i>
-	Trouble Shooting Guide <i>Panduan Penyelesaian Masalah</i>	i-iv
1	To Slot in/ Replace the Battery <i>Cara Masukkan/ Menggantikan Bateri</i>	1
2	To Clean/ Replace the Filter <i>Cara Membersihkan/ Menggantikan Penapis</i>	2
3	To Open the Tank Base Cover (to Replace Electronic Board/Pump/Switch) <i>Cara Membuka Penutup Bawah Tangki (Untuk Menggantikan papan elektronik, Pam dan Suis)</i>	3
4	To Replace the Electronic Board <i>Cara Menggantikan papan elektronik</i>	4-8
5	i) To Assemble the Pump <i>Cara Memasang Pam</i> ii) To Replace the Pump <i>Cara Menggantikan Pam</i>	9-11 12-17
6	To Replace the Switch <i>Cara Menggantikan Suis</i>	18-19
7	If Hose cannot be tightened firmly to the connector <i>Jika hos tidak boleh diketatkan dengan kuat pada penyambung</i>	20
8	Leaking at the filter outlet <i>Kebocoran di saluran keluar penapis</i>	21-24





Before Servicing the pump : *Sebelum Menyelenggara pam:*

- 1. Remove the battery**
Tanggalkan Bateri
- 2. Ensure the tank is empty**
Pastikan Tangki Kosong

**Always use clean water for optimum performance
for the spray equipment**

*Sentiasa guna air yang bersih untuk prestasi optimum
untuk peralatan semburan*





Trouble Shooting

Penyelesaian Masalah

The main three key parts to be replaced in Matabi Battery Sprayers are: -
Tiga bahagian utama yang perlu diganti dalam Penyembur Bateri Matabi ialah:-

1. Electronic Board (*Papan Elektronik*)
2. Pump (*Pam*)
3. Battery (*Bateri*)

	Electronic Board <i>Papan Elektronik</i>	Pump <i>Pam</i>	Battery <i>Bateri</i>
Matabi e15 LTC	 1467	 1469	 1474
Matabi Herbi Pro	 1531	 1532	

i) Refer to page “i to iv”
 Rujuk di muka surat “i hingga iv”

ii) Video QR





1) Sprayer cannot operate with the switch in “ON” position

Alat penyembur tidak hidup walaupun butang suis berada dalam keadaan “ON”



Step 1 – Check the battery

Use a battery from another pump or use a new battery. If found working as normal replace a new battery. **Refer to item No. 1 (page 1)**

If the sprayer still cannot operate...

Langkah Pertama – Periksa bateri

*Tukar bateri baharu atau tukar bateri daripada penyembur elektrik yang lain. Jika alat semburan boleh berfungsi semula, bermakna penyelesaiannya CUKUP HANYA dengan menggantikan bateri yang baharu. **Rujuk perkara No. 1 (Muka surat 1)***

Jika penyembur masih tidak berfungsi...



1474

Step 2 – Check the electronic board

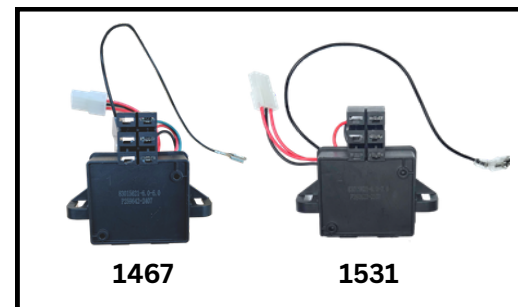
Try to replace with a new electronic board. If it works then it is only to do with electronic board. **Refer to item No. 4 (page 4-8)**

if the sprayer still cannot operate after changing the if the sprayer still cannot operate after changing the electronic board. Continue to step 3...

Langkah Kedua – Periksa papan elektronik

*Cuba gantikan papan elektronik yang baharu. Jika penyembur hidup, masalahnya adalah disebabkan oleh papan elektronik lama yang rosak. **Rujuk perkara No. 4 (Muka Surat 4-8)***

Jika selepas menggantikan papan elektronik, penyembur masih tidak dapat dihidupkan, maka teruskan ke Langkah Ketiga...



1467

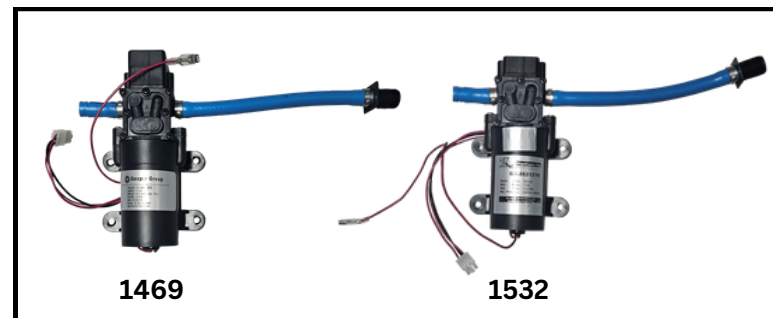
1531

Step 3 – Check the pump

Replace a new pump to test. If it works, then just replace ONLY the pump. **Refer to item No. 5 (Page 9-17)**

Langkah Ketiga – Periksa pam

*Cuba tukar atau pasang pam yang baharu. Jika boleh dihidupkan, bermakna HANYA PERLU menukar pam. **Rujuk Perkara No. 5 (Muka Surat 9-17)***



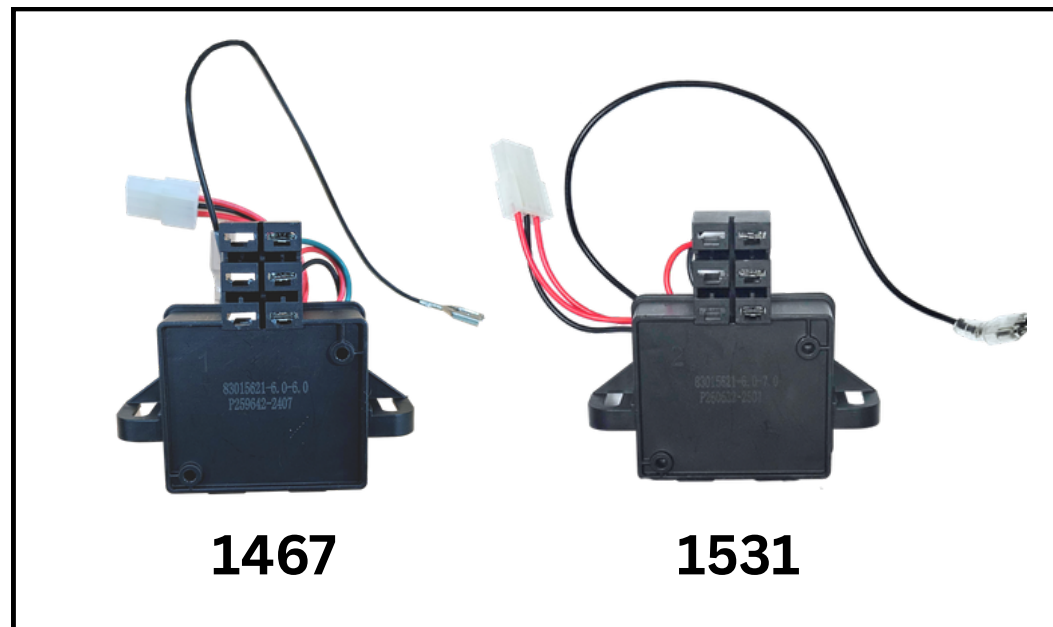
1469

1532

2) Pump continuously in operation although the switch is in the “OFF” position
Pam tetap menyala walaupun tombol SUIS berada dalam keadaan “OFF”



Replace the electronic board. **Refer to item No. 4 (Page 4-8)**
Ganti papan elektronik. Rujuk Pekara No. 4 (Muka surat 4-8)



3) After Switching “ON” sprayer operates but the solution does not flow from the nozzle OR the output pressure is too low

Suis sudah dalam keadaan “ON”, alat semburan/pam hidup tetapi larutan tidak mengalir dari nozel ataupun tekanan yang keluar terlalu rendah



Step 1

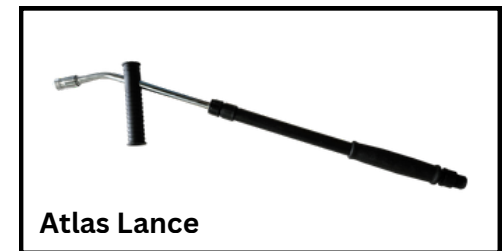
- “OFF” the switch or remove the battery from sprayer
- Fill in the tank with around two litres of water
- Remove the lance from the handle
- Fix the “Atlas Lance” to the handle
- Operate “Atlas lance” it manually (around 10 strokes) until the solution flows out are as normal

If it still do not work..

Langkah Pertama

- “MATIKAN” suis atau Keluarkan bateri daripada penyembur
- Isi tangki dengan kira-kira dua liter air.
- Keluarkan “lance” dari pemegang
- Betulkan “Atlas Lance” pada pemegang
- Kendalikan “Atlas lance” secara manual (sekitar 10 pukulan) sehingga larutan mengalir keluar seperti biasa.

Jika masalah berterusan..



Atlas Lance

Step 2 – Check the electronic board

Try replacing with a new electronic board. If it works then it is only to do with electronic board. Refer to item No. 4 (Page 4-8)

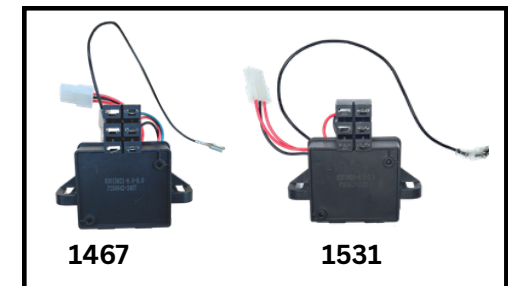
if the sprayer still cannot operate after changing the electronic board. Continue to step 3...

Langkah Kedua – Periksa papan elektronik

Cuba tukar dengan papan elektronik yang baharu. Jika alat penyembur menyala, bermaksud masalahnya adalah disebabkan oleh papan elektronik yang rosak. Rujuk perkara No. 4 (Muka surat 4-8)

Jika papan elektronik telah diganti, penyembur masih tetap tidak boleh dinyalakan, ikuti Langkah

Ketiga...

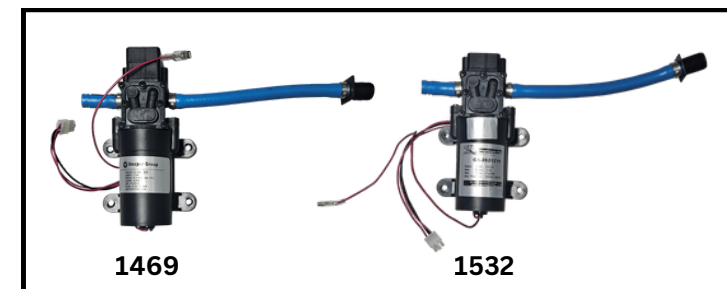


1467

1531

Step 3 – Replac the pump ONLY. Refer to item No. 5 (Page 9-17)

Langkah Ketiga - HANYA perlu ganti pam sahaja. Rujuk perkara No.5 (muka surat 7-11)



1469

1532



1. To Replace the Battery

Cara menggantikan Bateri



Step 1 - Press to open battery compartment
Langkah 1 - Tekan untuk membuka ruang bateri



Step 2 - Remove the battery
Langkah 2 - Keluarkan bateri



Step 3 - Place a new battery
Langkah 3 - Masukkan bateri baharu



Step 4 - Push in the battery until you hear the 'CLICK' sound
Langkah 4 - Tolak masuk bateri sehingga anda mendengar bunyi 'KLIK'



2. To Clean/ Replace the Filter

Cara membersihkan/menggantikan Penapis



Step 1 - Remove cap to clean/replace the filter

Langkah 1 - Tanggalkan penutup untuk membersihkan/menggantikan penapis



Step 2 - Remove the filter

Langkah 2 - Keluarkan penapis



Step 3 - Check the filter

Langkah 3 - Periksa penapis

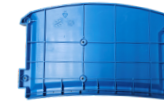


Step 4 - Place back the filter

Langkah 4 - Pasang semula penapis

3. To Open the Tank Base Cover

Cara membuka penutup bawah tangki



Step 1 - Place the tank with the rim facing downward

Langkah 1 - Letakkan tangki dengan bahagian rim menghadap ke bawah



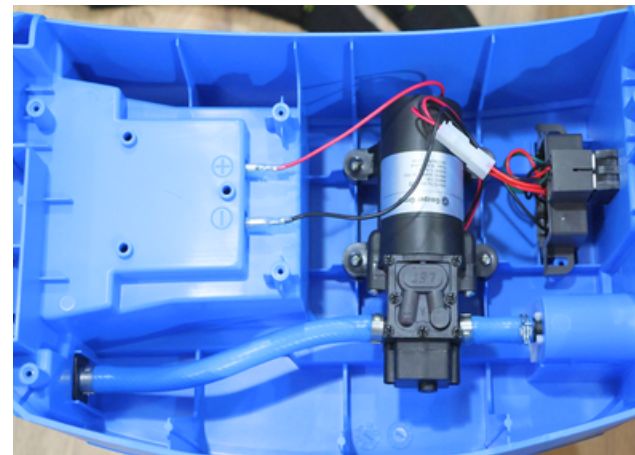
Step 2 - Remove the SIX screws

Langkah 2 - Tanggalkan enam skru



Step 3 - Remove the Cover

Langkah 3 - Tanggalkan penutup

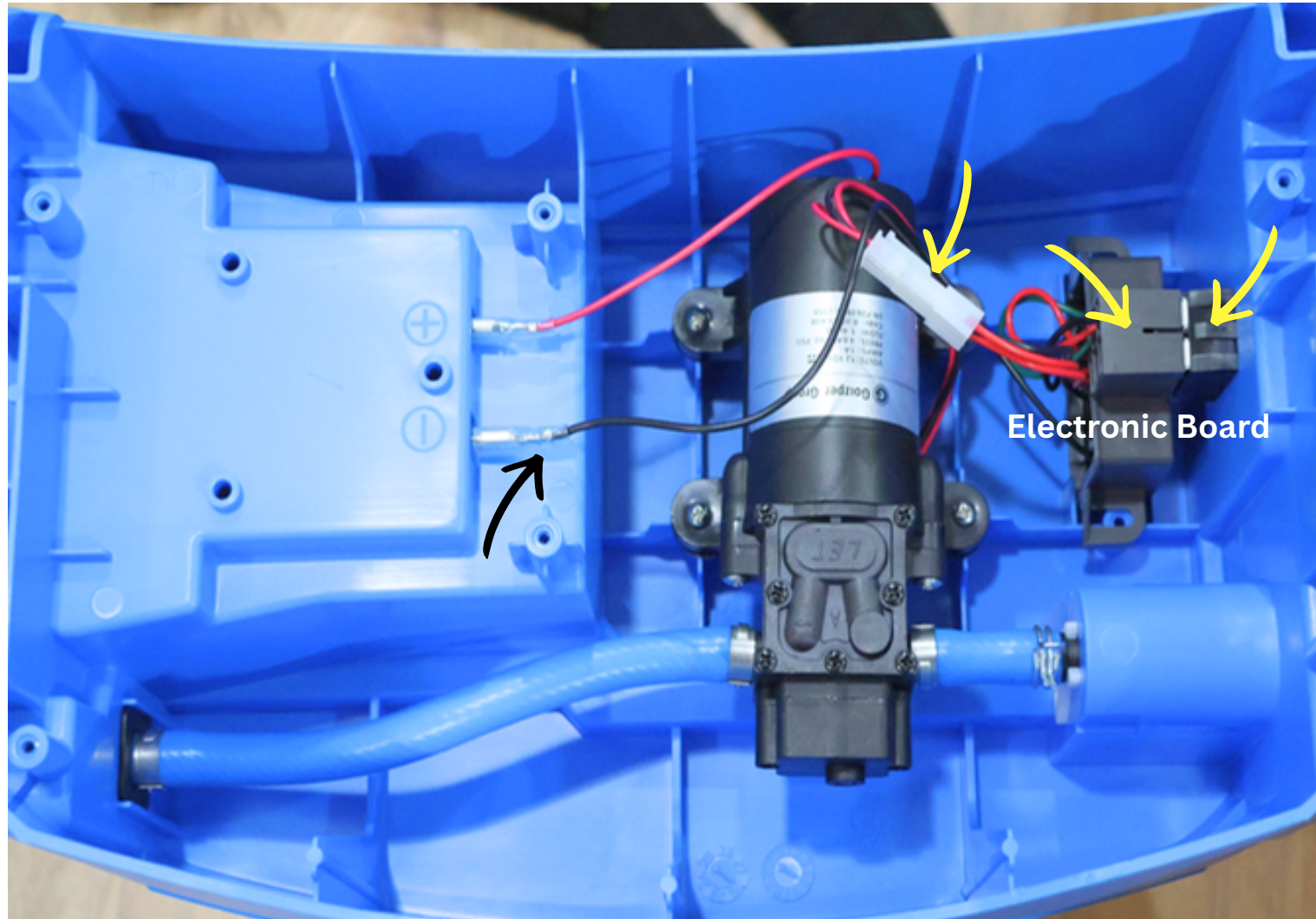


What you see inside

Susunan komponen di dalam

4. To Replace the Electronic board

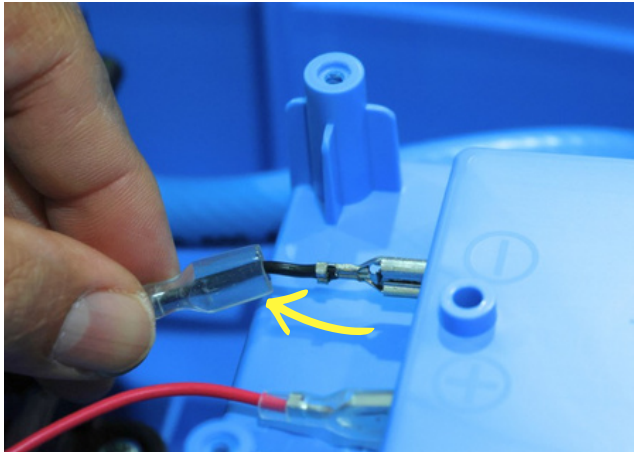
Cara menggantikan Papan Elektronik



Arrow indicating the parts to detach/dismantle
Anak panah menunjukkan bahagian untuk ditanggal/dilerai

4. To Replace the Electronic board ..continued

Cara menggantikan Papan Elektronik ..bersambung



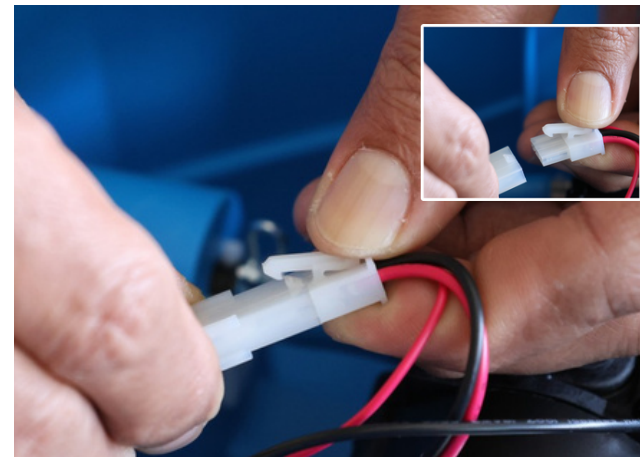
Step 1 - Pull the insulating sleeve (the plastic)
Langkah 1 - Tarik lengan penebat (Plastik)



Step 2 (i) - while pressing this point remove the black wire
Langkah 2 (i) - Sambil menekan pada titik ini, tanggalkan wayar hitam



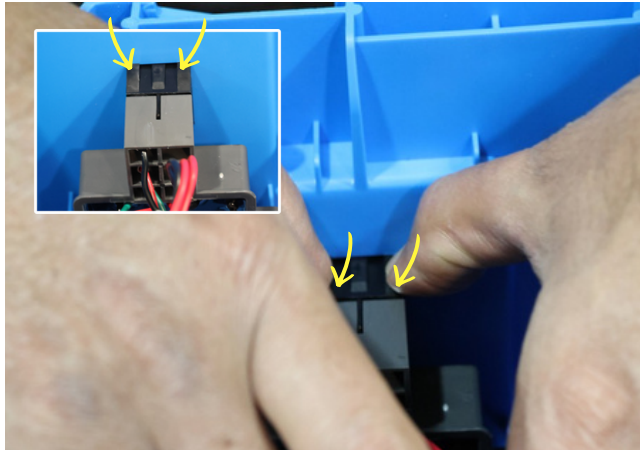
Step 2(ii) - wire disconnected from the battery compartment
Langkah 2(ii) - Wayar telah dicabut dari ruang bateri



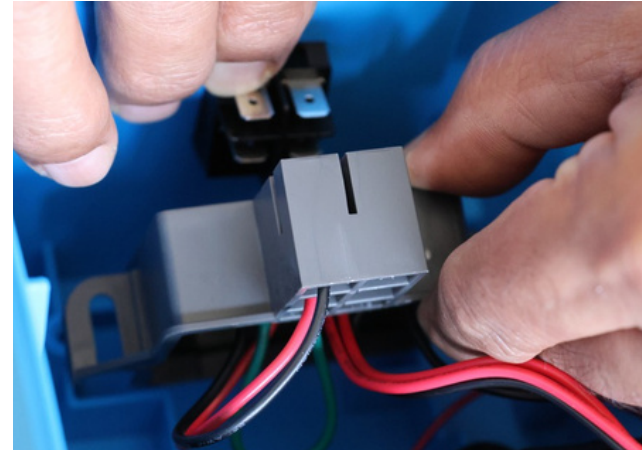
Step 3 - Detach the connector
Langkah 3 - Tanggalkan penyambung

4. To Replace the Electronic board ..continued

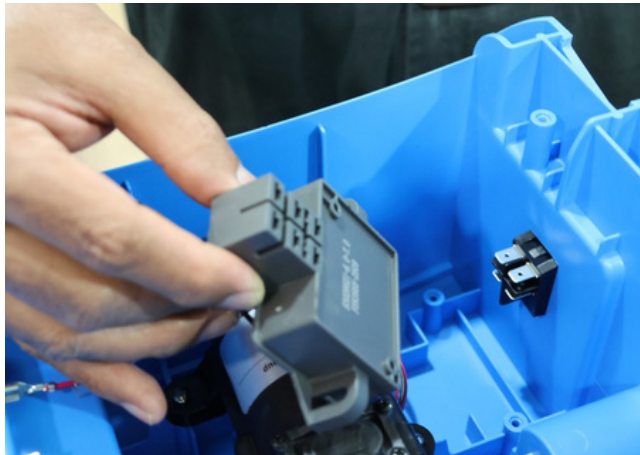
Cara menggantikan Papan Elektronik ..bersambung



Step 4(i) - Press the two points and push out the switch
Langkah 4(i) - Tekan dua titik tersebut dan tolak keluar suis



Step 4(ii) - Detach electronic board from switch
Langkah 4(ii) - Tanggalkan papan elektronik daripada suis



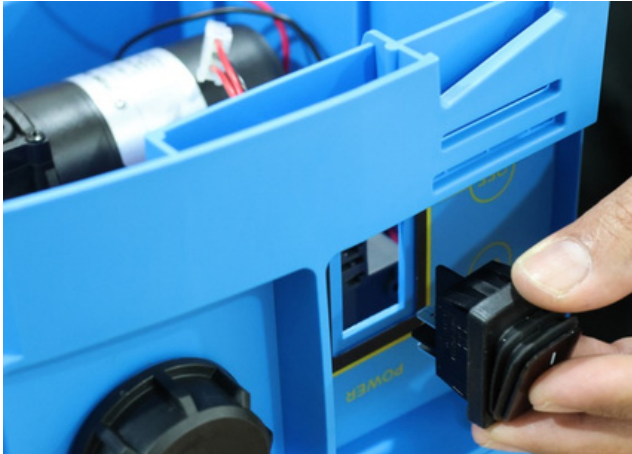
Step 4(iii) - Remove the electronic board
Langkah 4(iii) - Keluarkan papan elektronik



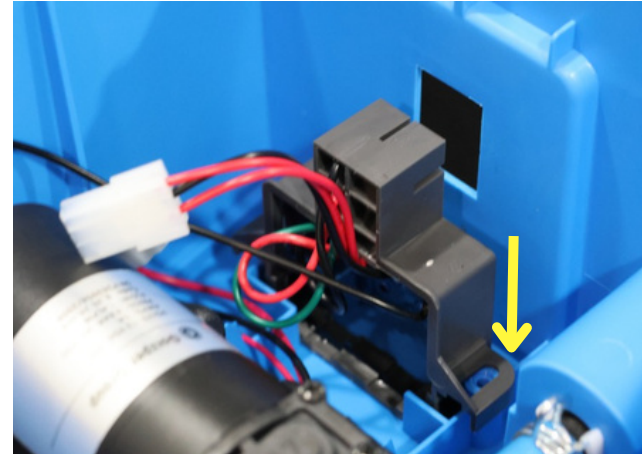
Step 5 (i) - While pressing the two points at the base push out the switch
Langkah 5 (i) - Sambil menekan dua titik pada bahagian dasar, tolak keluar suis

4. To Replace the Electronic board ..continued

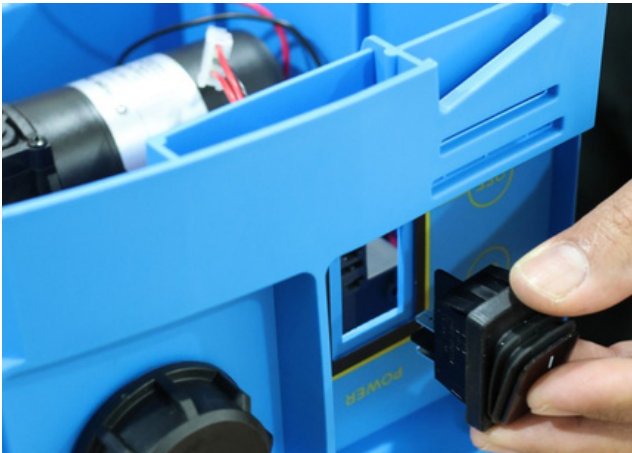
Cara menggantikan Papan Elektronik ..bersambung



Step 5(ii) - Remove the Switch
Langkah 5(ii) - Tanggalkan suis



Step 6 - Slot in new electronic board (at the base)
Langkah 6 - Masukkan papan elektronik baharu (di bahagian dasar)



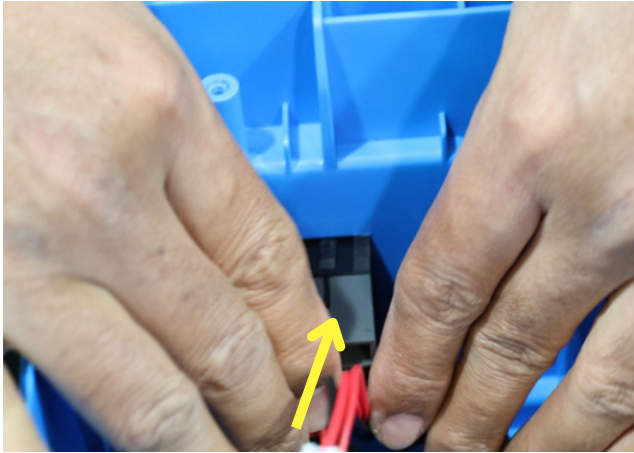
Step 7 - Slot in the switch
Langkah 7 - Masukkan suis



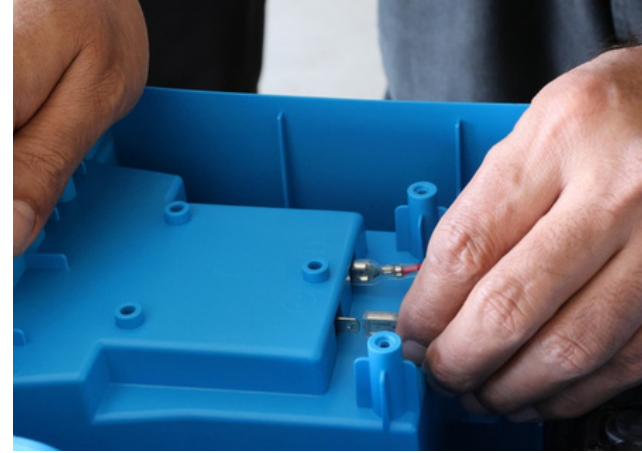
Step 8(i) - Align the switch with electronic board
Langkah 8(i) - Selaraskan suis dengan papan elektronik

4. To Replace the Electronic board ..continued

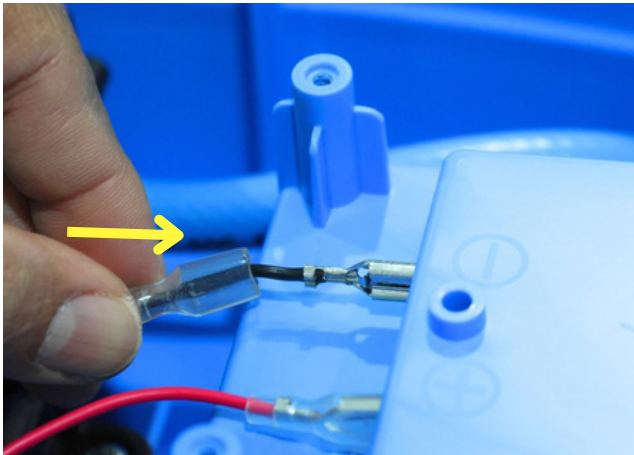
Cara menggantikan Papan Elektronik ..bersambung



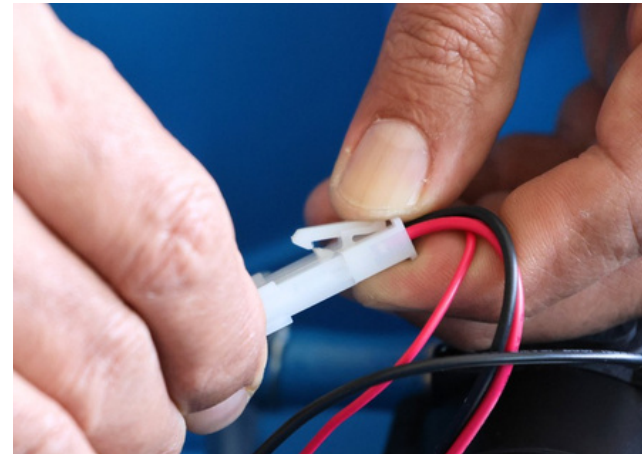
Step 8 (ii) - Push in the electronic board
Langkah 8(ii) - Selaraskan suis dengan papan elektronik



Step 9 (i) - Slot the wire into battery compartment
Langkah 9(i) - Masukkan wayar ke dalam ruang bateri



Step 9 (ii) - Push the insulation sleeve to cover connector
Langkah 9(ii) - Tolak lengan penebat untuk menutup penyambung



Step 10 - Attach the connector
Langkah 10 - Sambungkan penyambung

5 i).To Assemble the Pump

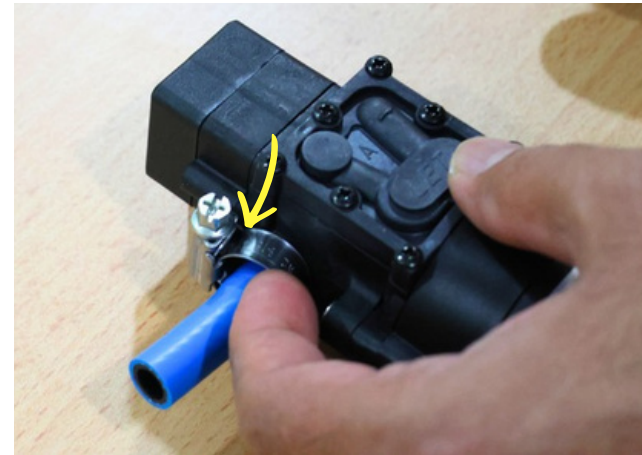
Cara memasang Pam



Components to assemble the pump
Komponen untuk memasang pam



Step 1 - Fix the small hose
Langkah 1 - Pasangkan hos kecil



Step 2 - Insert the hose clip
Langkah 2 - Masukkan klip hos

5 i).To Assemble the Pump ..continued

Cara memasang Pam ..bersambung



Step 3 - Tighten hose clip
Langkah 3 - Ketatkan klip hos



Step 4 - Insert the 2nd hose clip
Langkah 4 - Masukkan klip hos kedua



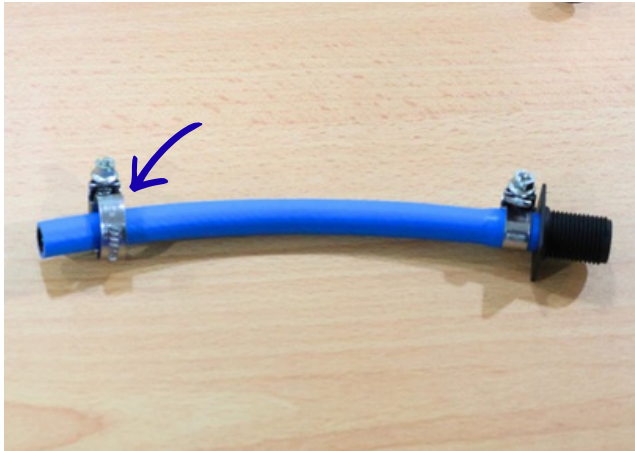
Step 5 - Insert the longer hose to tank external hose connector
Langkah 5 - Masukkan hos yang lebih panjang ke penyambung hos luaran tangki



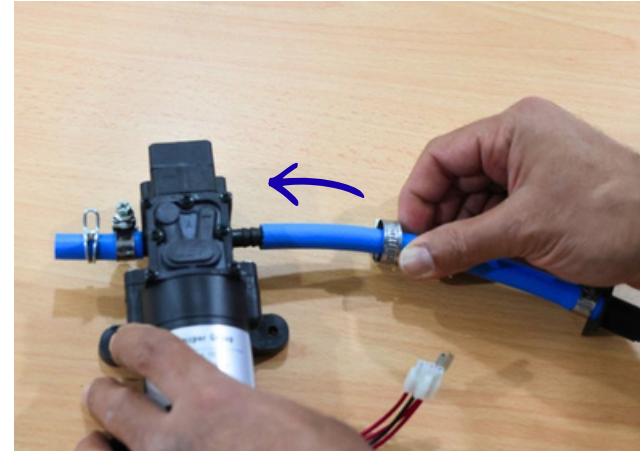
Step 6 - Insert the hose clip and tighten it
Langkah 6 - Masukkan klip hos dan ketatkannya

5 i).To Assemble the Pump ..continued

Cara memasang Pam ..bersambung



Step 7 - Insert the 2nd hose clip
Langkah 7 - Masukkan klip hos kedua



Step 8 - Connect the long hose to the pump
Langkah 8 - Sambungkan hos panjang ke pam



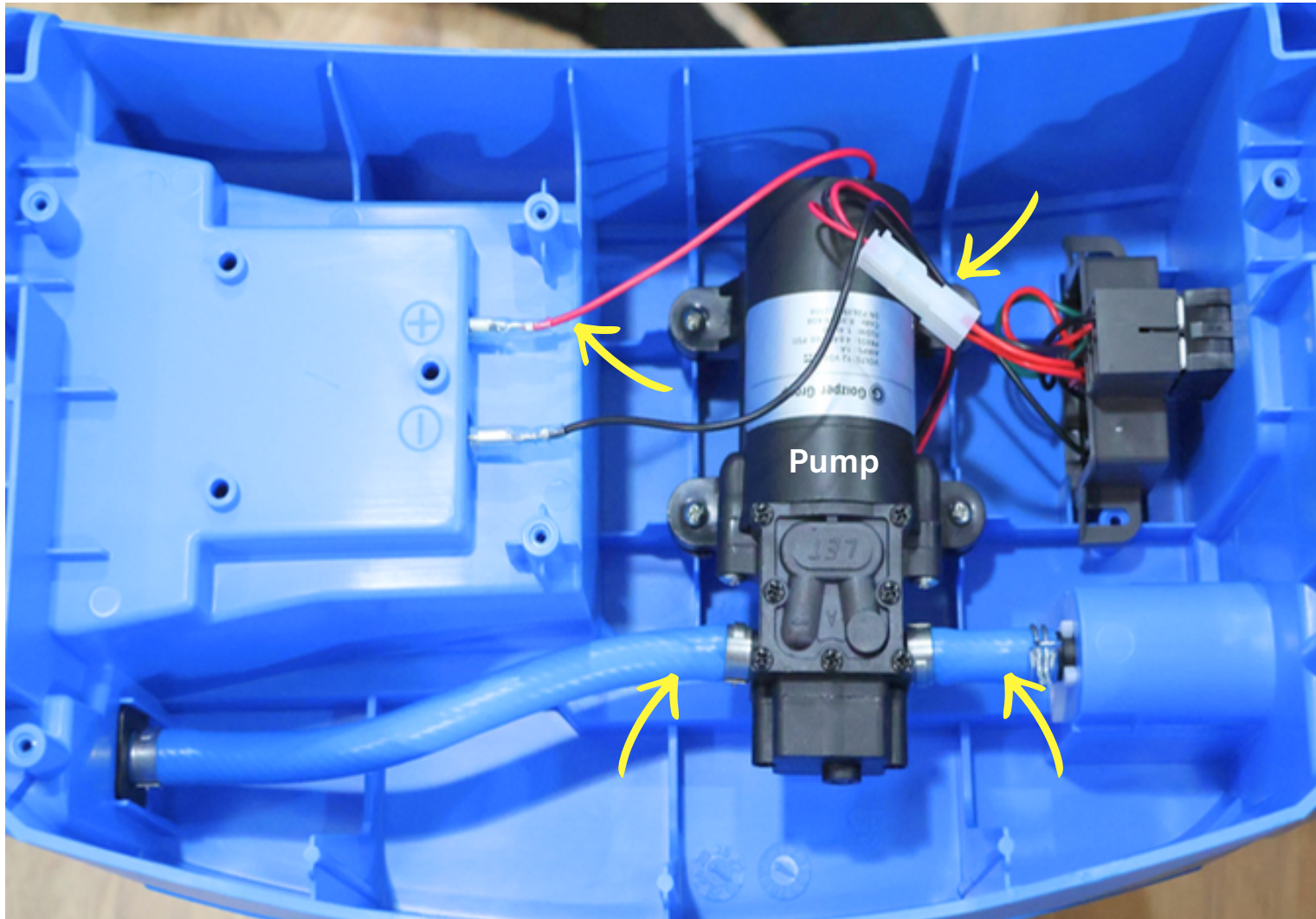
Step 9 - Tighten the hose clip
Langkah 9 - Ketatkan klip hos



Fully assembled
Dipasang sepenuhnya

5 ii). To replace the Pump

Cara menggantikan pam



Arrow indicating the parts to detach/dismantle
Anak panah menunjukkan bahagian untuk ditanggal/dilerai

5 ii). To replace the Pump ..continued

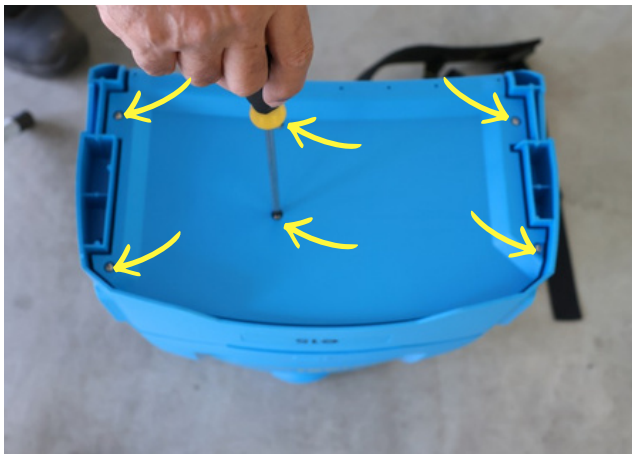
Cara menggantikan pam ..bersambung



Step 1 - Detach the hose from the tank
Langkah 1 - Tanggalkan hos daripada tangki



Step 2 (i) - Place the tank with the rim facing downward
Langkah 2 (i) - Letakkan tangki dengan bahagian rim menghadap ke bawah



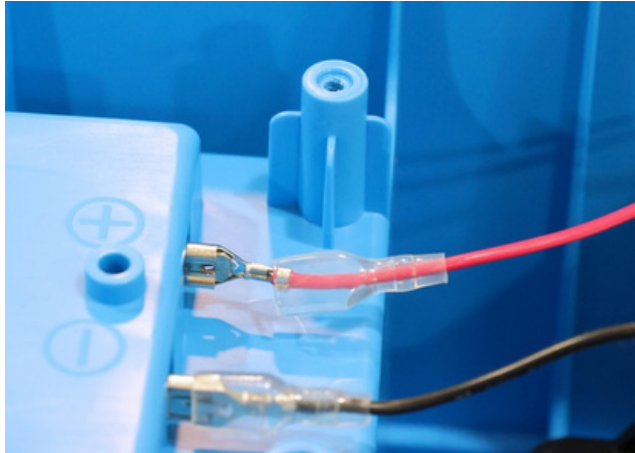
Step 2(ii) - Remove the SIX screws
Langkah 2(ii) - Tanggalkan enam skru



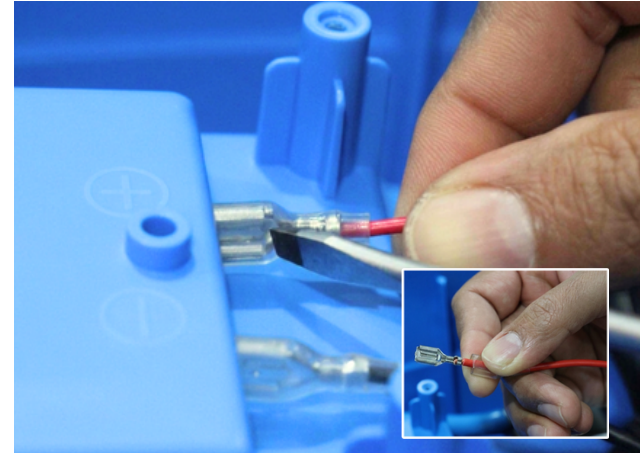
Step 2(iii) - Remove the Cover
Langkah 2(iii) - Tanggalkan penutup

5 ii). To replace the Pump ..continued

Cara menggantikan pam ..bersambung



Step 3(i) - Move the insulating sleeve of the red wire
Langkah 3(i) - Alihkan lengan penambat pada wayar merah



Step 3(ii) - while pressing this point remove the Red wire
Langkah 3(ii) - Sambil menekan pada titik ini, tanggalkan wayar merah



Step 4 - Detach the connector
Langkah 4 - Tanggalkan penyambung



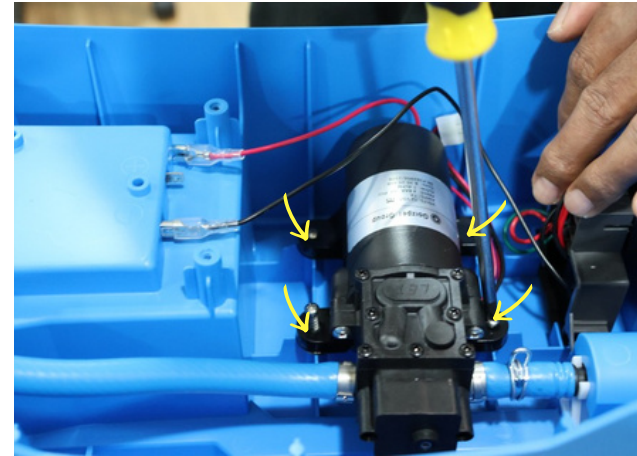
Step 5 - Unscrew the nut from the tank
Langkah 5 - Tanggalkan nat dari tangki

5 ii). To replace the Pump ..continued

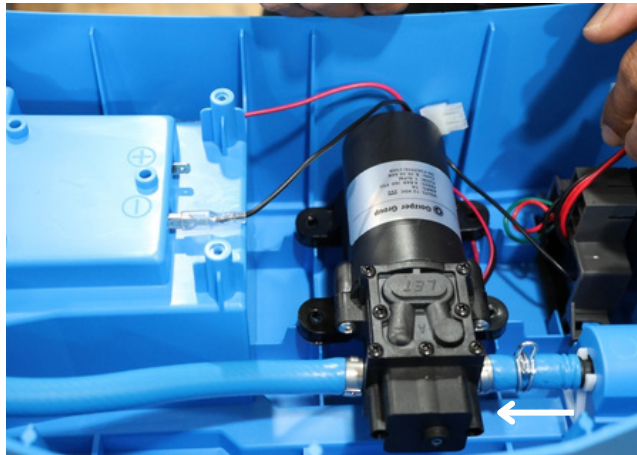
Cara menggantikan pam ..bersambung



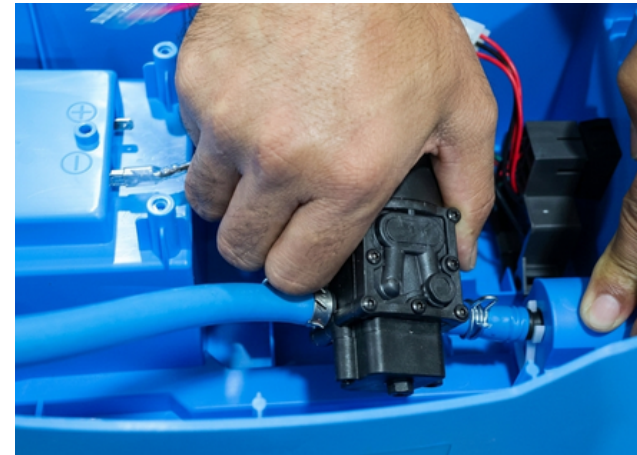
Step 6 - Pull the hose out from the tank outlet
Langkah 6 - Tarik hos keluar dari saluran keluar tangki



Step 7 - Remove the four screws
Langkah 7 - Tanggalkan empat skru



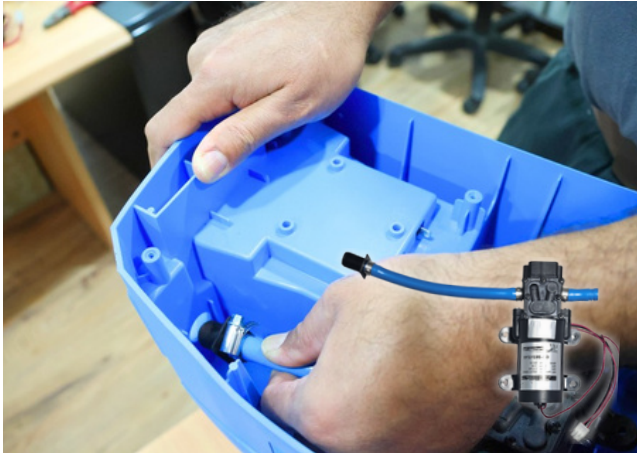
Step 8 - Move the hose clip to left
Langkah 8 - Alihkan klip hos ke sebelah kiri



Step 9 - Pull out the pump while twisting continuously
Langkah 9 - Tarik keluar pam sambil memusing secara berterusan

5 ii). To replace the Pump ..continued

Cara menggantikan pam ..bersambung



Step 10(i) - Insert the new pump hose into the tank outlet
Langkah 10(i) - Masukkan hos pam baharu ke dalam saluran keluar tangki



Step 10(ii) - Screw the nut to the tank connected to the Pump Hose
Langkah 10(ii) - Ketatkan nat pada tangki yang disambungkan kepada hos pam



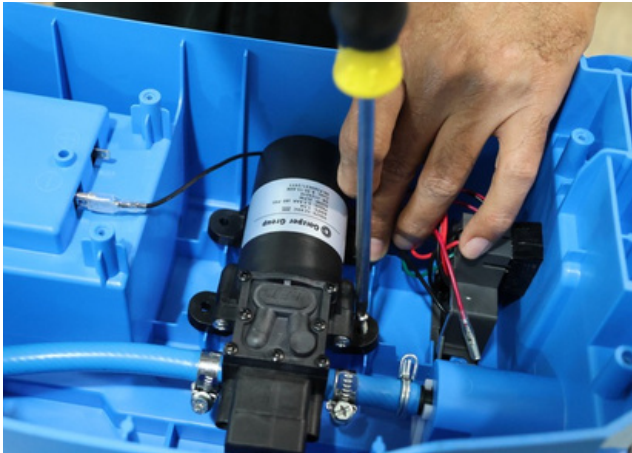
Step 11 - Insert the small hose into the filter compartment
Langkah 11 - Masukkan hos kecil ke dalam ruang penapis



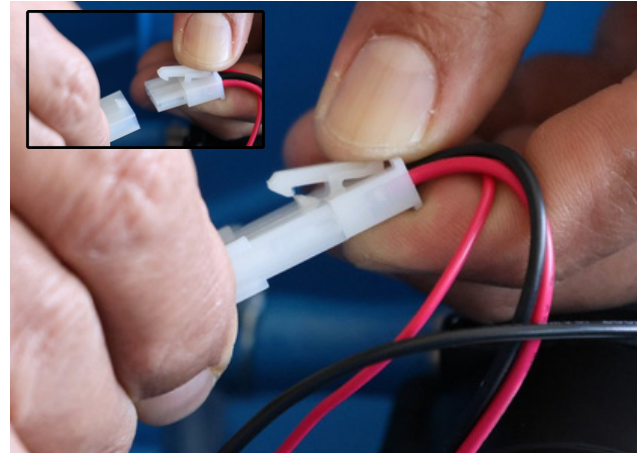
Step 12 - Move back the clip to the original position
Langkah 12 - Kembalikan klip ke kedudukan asal

5 ii). To replace the Pump ..continued

Cara menggantikan pam ..bersambung



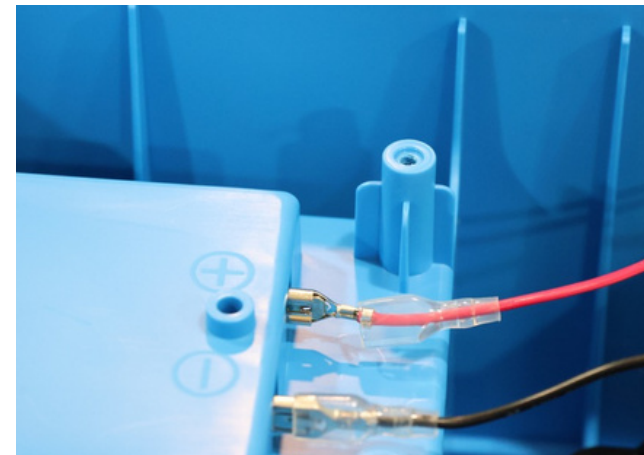
Step 13 - Place back the four screws
Langkah 13 - Pasang semula empat skru



Step 14 - Attach the connector
Langkah 14 - Sambungkan penyambung



Step 15(i) - Slot in the red wire
Langkah 15(i) - Masukkan wayar merah



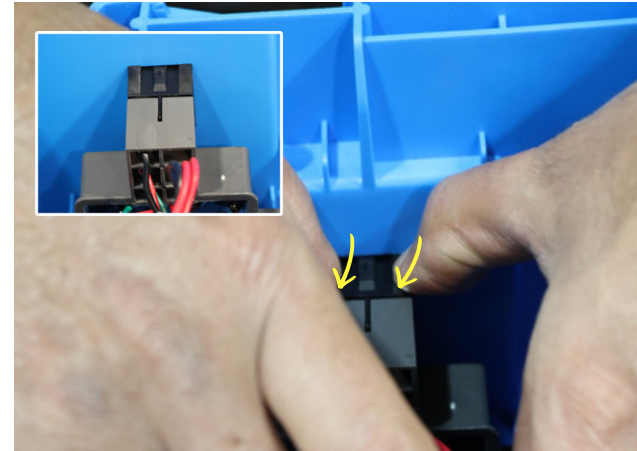
Step 5(ii) - Move the insulating sleeve of the red wire
Langkah 5(ii) - Alihkan lengan penebat pada wayar merah

6. To replace the Switch

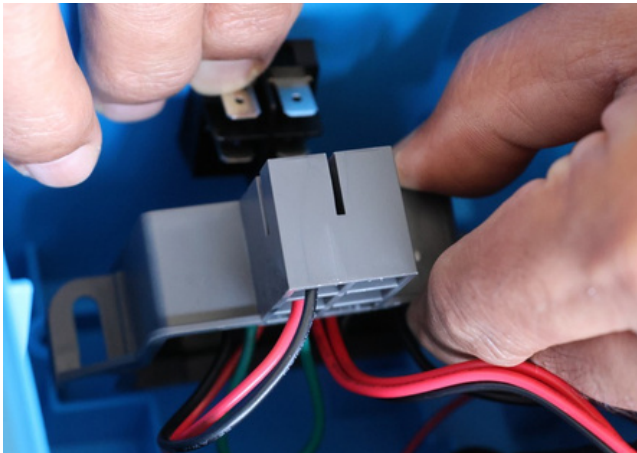
Cara menggantikan suis



Step 1 - Remove the cover. Refer to item No. 3 (Page 3)
Langkah 1 - Tanggalkan penutup. Rujuk perkara No. 3 (Muka Surat 3)



Step 2 - Press the two points and push out the switch
Langkah 2 - Tekan dua titik dan tolak suis keluar



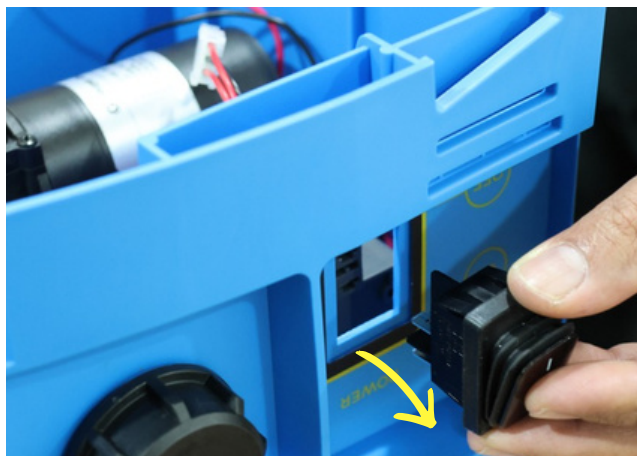
Step 3 (i) - Detach electronic board from switch
Langkah 3 (i) - Tanggalkan papan elektronik daripada suis



Step 3 (ii) - While pressing the two points at the base push out the switch
Langkah 3 (ii) - Sambil menekan dua titik pada bahagian dasar, tolak keluar suis

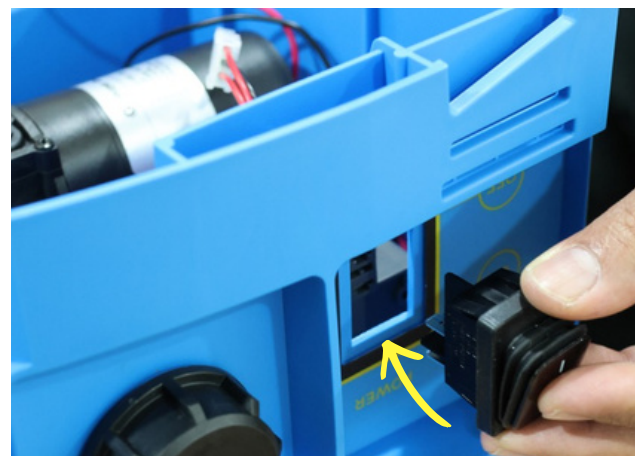
6. To replace the Switch ..continued

Cara menggantikan suis ..bersambung



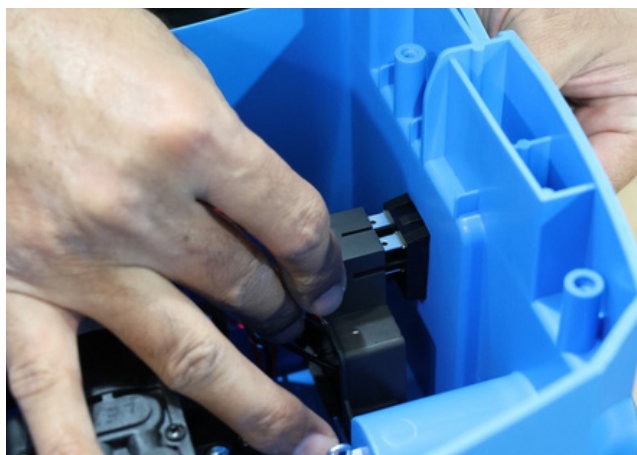
Step 4 - Remove the switch

Langkah 4 - Tanggalkan Suis



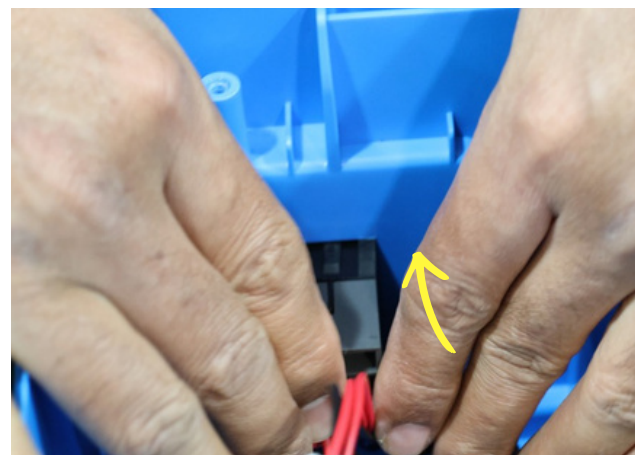
Step 5 - Slot in a new switch

Langkah 5 - Masukkan Suis yang baru



Step 6(i) - Align the switch with electronic board

Langkah 6(i) - Selaraskan suis dengan papan elektronik



Step 6(ii) - Push in the electronic board

langkah 6(ii) - Tolak papan elektronik ke dalam

Switch



Matabi **e15 LTC**



Matabi **Herbi Pro**

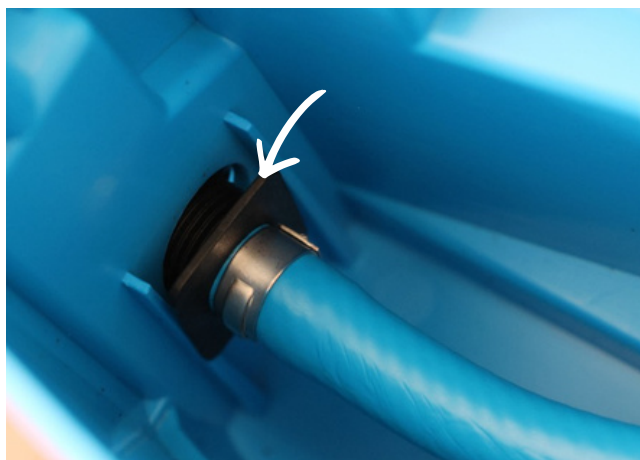
7.If Hose cannot be tightened firmly to the connector *Jika Hos tidak boleh diketatkan dengan kuat pada penyambung*



Hose cannot be tightened firmly
Hos tidak boleh diketatkan dengan kuat



Step 1 - Remove the cover. Refer to item No. 3 (Page 3)
Langkah 1 - Tanggalkan penutup. Rujuk perkara No. 3 (Muka Surat 3)



The hose nut plate may not be in the right position - inside tank
Plat nat hos mungkin tidak berada dalam kedudukan yang betul - dalam tangki



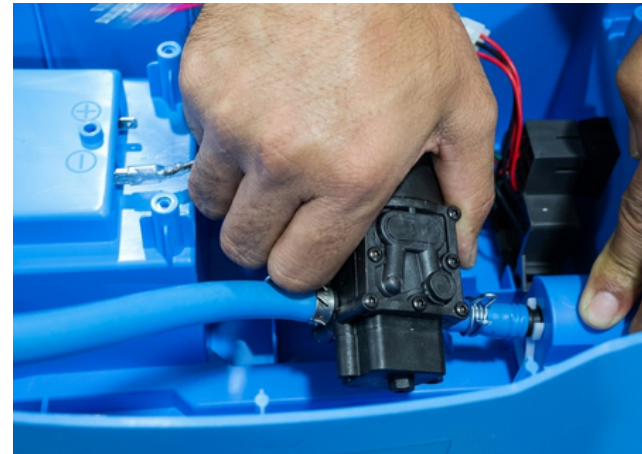
Ensure the hose is positioned correctly
Pastikan hos diletakkan dengan betul

8. Leaking at the filter outlet

Bocor pada saluran keluar penapis



Step 1 - Remove the cover. Refer to item No. 3 (Page 3)
Langkah 1 - Tanggalkan penutup. Rujuk perkara No. 3 (Muka Surat 3)



Step 2 - Remove pump. Refer to item No. 5 (Page 12-15)
Langkah 2 - Keluarkan pam. Rujuk perkara No. 5 (Muka surat 12-15)



Step 3 - Remove the filter cap
Langkah 3 - Tanggalkan penutup penapis



Step 4 - Remove the filter
Langkah 4 - Tanggalkan penapis

8. Leaking at the filter outlet ..continued

Bocor pada saluran keluar penapis..bersambung



Step 5 - Remove suction pump conector clip
Langkah 5 - Tanggalkan klip penyambung pam sedutan



Step 6 - Push out the suction pump connector
Langkah 6 - Tolak keluar penyambung pam sedutan



Step 7 - Remove the suction pump connector
Langkah 7 - Tarik keluar penyambung pam sedutan



Step 8 - Replace suction pump connector gaskets
Langkah 8 - Gantikan gasket penyambung pam sedutan



8. Leaking at the filter outlet ..continued

Bocor pada saluran keluar penapis..bersambung



Step 9 - Place back the suction connector
Langkah 9 - Letakkan kembali penyambung sedutan



Step 10 - Place back the suction pump clip
Langkah 10 - Letakkan kembali klip pam sedutan



Step 11 - Place back the filter
Langkah 11 - Letakkan kembali penapis

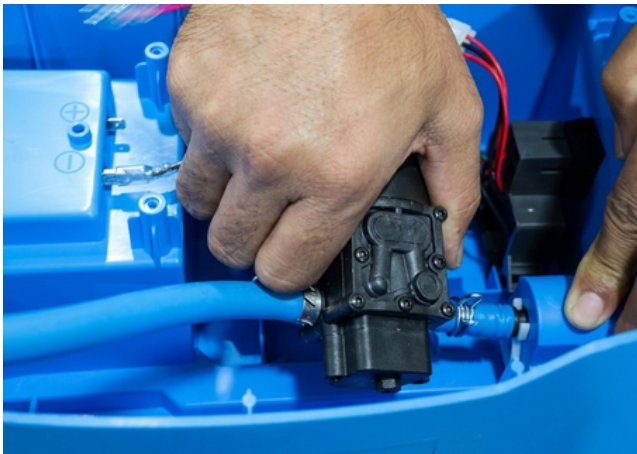


Step 12 - Tighten the filter cap
Langkah 12 - Ketatkan penutup penapis

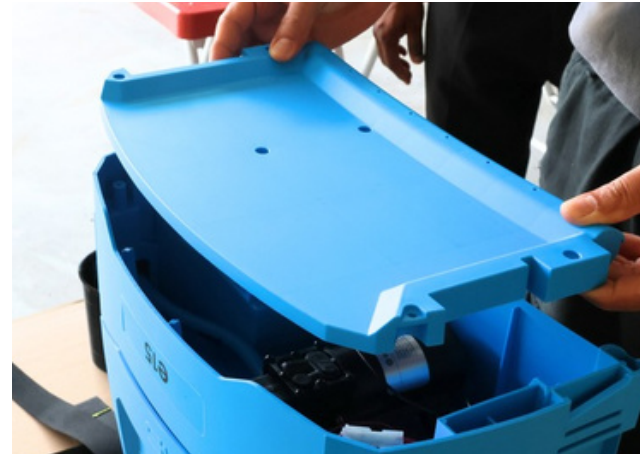


8. Leaking at the filter outlet ..continued

Bocor pada saluran keluar penapis..bersambung



Step 13 - Fix the pump. Refer to item No. 5 (Page 16 & 17)
Langkah 13 - Betulkan posisi pam. Rujuk perkara No. 5 (Muka surat 16 & 17)



Step 14 - Place back tank cover and tighten the screws
Langkah 14 - Letakkan penutup tangki belakang dan ketatkan skru



Mycrop sdn. bhd (507146-W)

36, Laluan Perindustrian Silibin 2, off Jalan Jelapang,
30020 Ipoh, Perak

Tel: (6)05 5285281 / (6)05 5287281

Fax: (6)05 5284281

E-mail: mycrop@po.jaring.my

Website: www.mycrop.com.my

