



# Maintenance of *Penyelenggaraan*

## 1. **MĀTĀBĪ e15 LTC**

## 2. **MĀTĀBĪ Herbi Pro**

| No. | Title<br><i>Tajuk</i>                                                                                                                                                                | Page<br><i>Muka Surat</i> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| -   | <b>Trouble Shooting Guide</b><br><i>Panduan Penyelesaian Masalah</i>                                                                                                                 | i-iv                      |
| 1   | <b>To Slot in/ Replace the Battery</b><br><i>Cara Masukkan/ Menggantikan Bateri</i>                                                                                                  | 1                         |
| 2   | <b>To Clean/ Replace the Filter</b><br><i>Cara Membersihkan/ Menggantikan Penapis</i>                                                                                                | 2                         |
| 3   | <b>To Open the Tank Base Cover<br/>(to Replace Electronic Board/Pump/Switch)</b><br><i>Cara Membuka Penutup Bawah Tangki<br/>(Untuk Menggantikan papan elektronik, Pam dan Suis)</i> | 3                         |
| 4   | <b>To Replace the Electronic Board</b><br><i>Cara Menggantikan papan elektronik</i>                                                                                                  | 4-8                       |
| 5   | <b>i) To Assemble the Pump</b><br><i>Cara Memasang Pam</i><br><b>ii) To Replace the Pump</b><br><i>Cara Menggantikan Pam</i>                                                         | 9-11<br>12-17             |
| 6   | <b>To Replace the Switch</b><br><i>Cara Menggantikan Suis</i>                                                                                                                        | 18-19                     |
| 7   | <b>If Hose cannot be tightened firmly to the connector</b><br><i>Jika hos tidak boleh diketatkan dengan kuat pada penyambung</i>                                                     | 20                        |
| 8   | <b>Leaking at the filter outlet</b><br><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<br><i>Papan Elektronik</i>                                                | Pump<br><i>Pam</i>                                                                          | Battery<br><i>Bateri</i>                                                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matabi e15 LTC   | <br>1467  | <br>1469  | <br>1474 |
| Matabi Herbi Pro | <br>1531 | <br>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

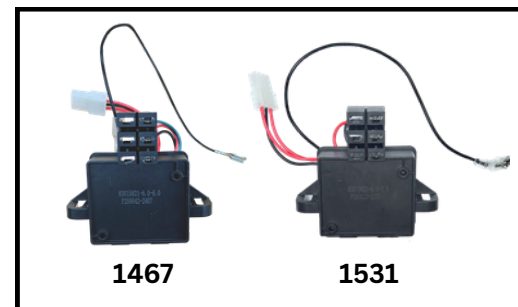
Try to replace with a new electronic board. If it works then it is only to do with electronic board. **Refer to item No. 4 (page 4-8)**

**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

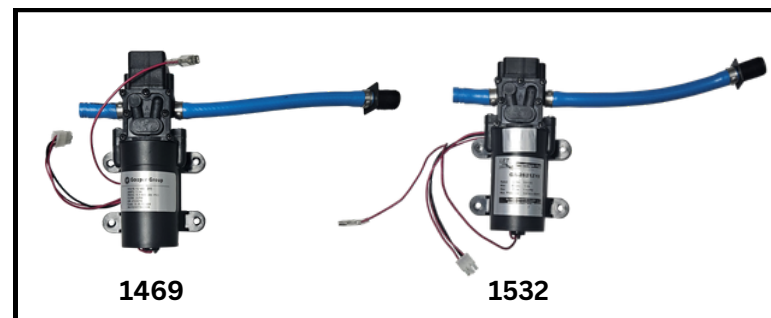
1531

### 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)***



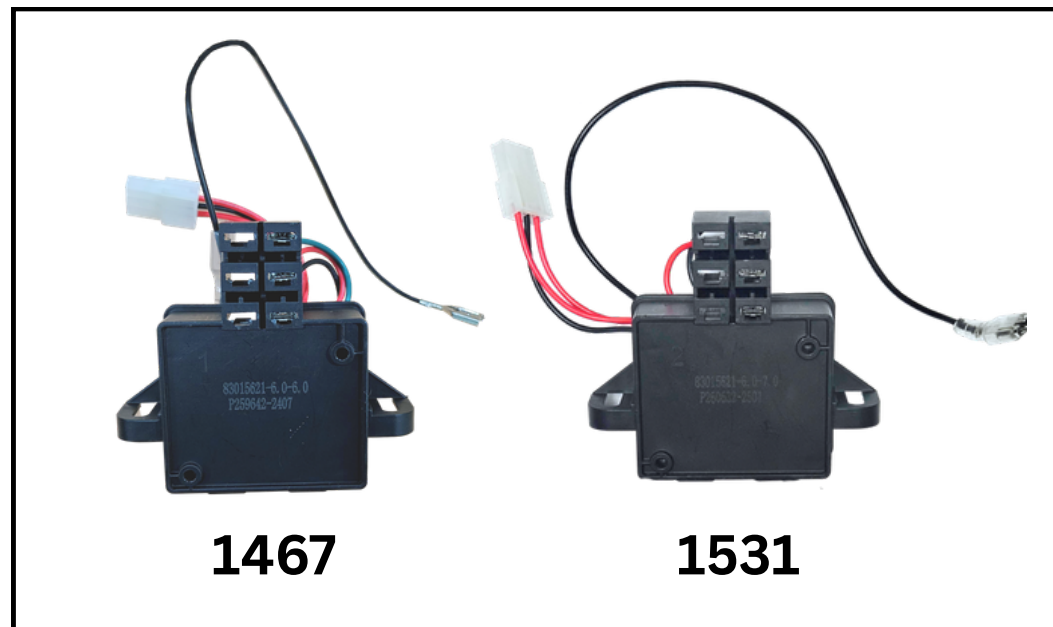
1469

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

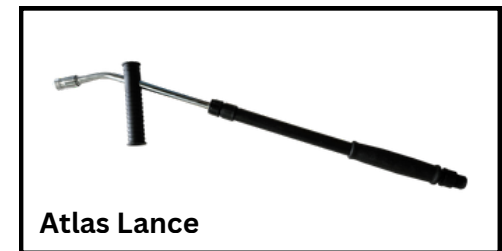
- “OFF” the switch or remove the battery from sprayer
- Fill in the tank with around two litres of water
- Remove the lance from the handle
- Fix the “Atlas Lance” to the handle
- Operate “Atlas lance” it manually (around 10 strokes) until the solution flows out are as normal

**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)

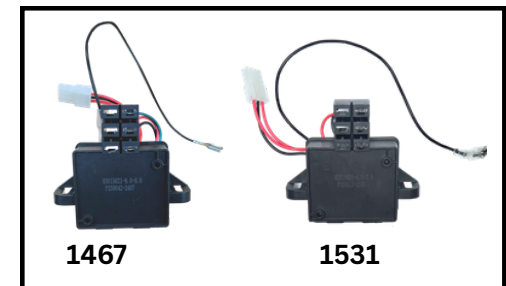
**if the sprayer still cannot operate after changing the electronic board. Continue to step 3...**

#### 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...**

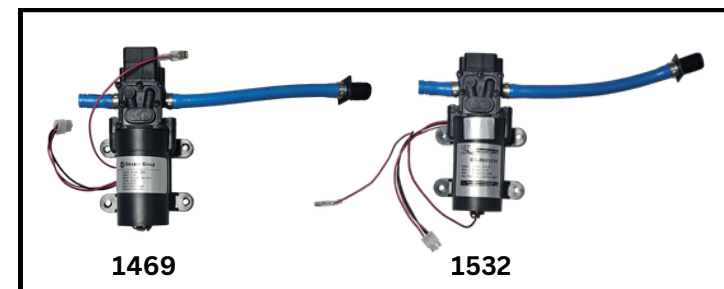


1467

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

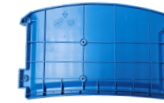


**Step 4** - Place back the filter

*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



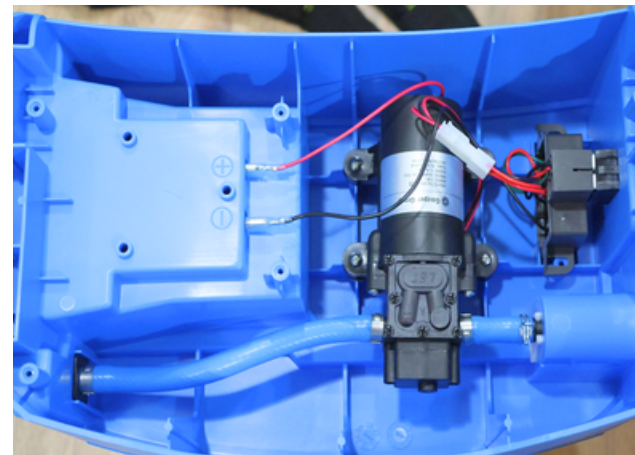
**Step 2** - Remove the SIX screws

*Langkah 2* - Tanggalkan enam skru



**Step 3** - Remove the Cover

*Langkah 3* - Tanggalkan penutup

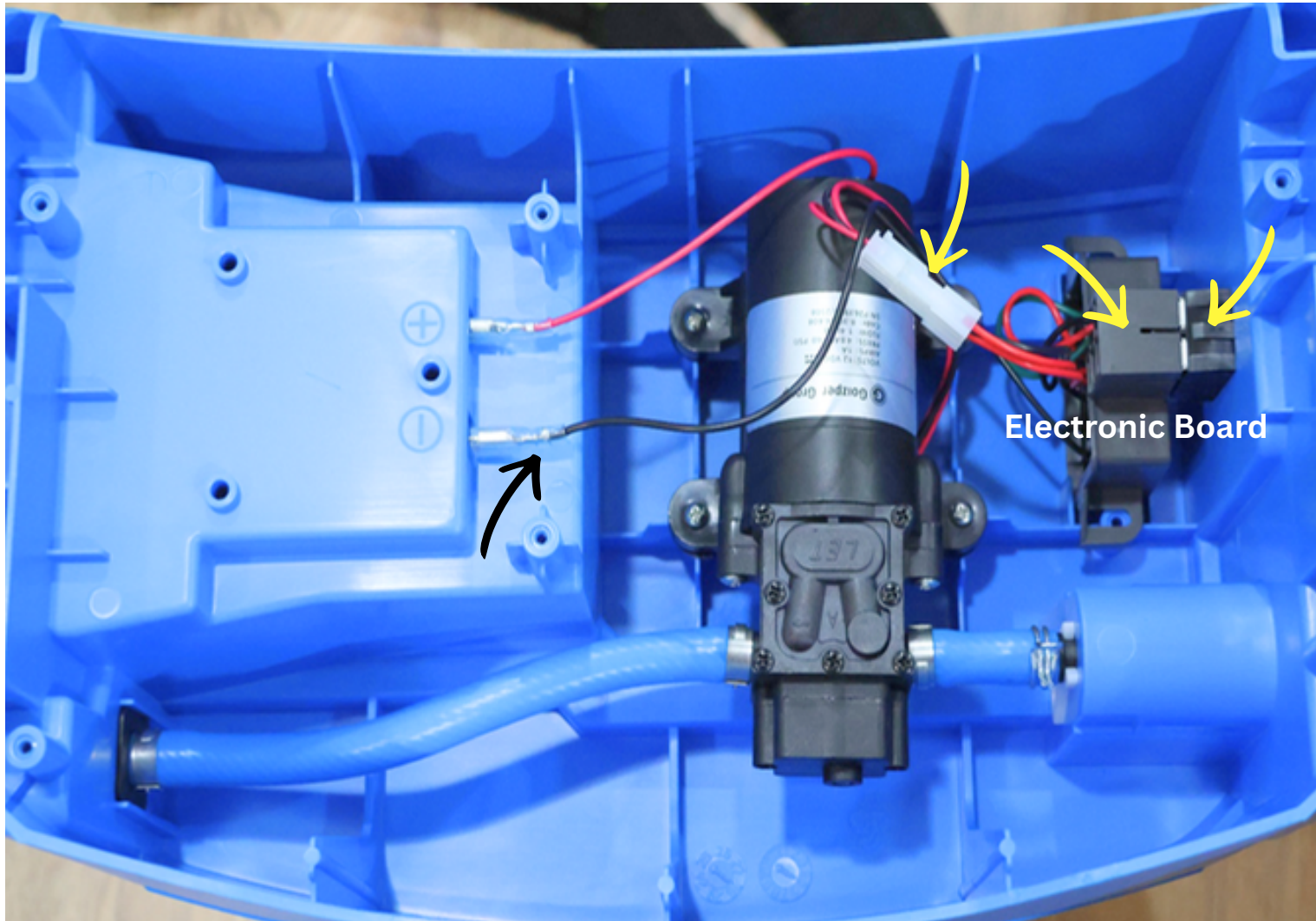


**What you see inside**

*Susunan komponen di dalam*

## 4. To Replace the Electronic board

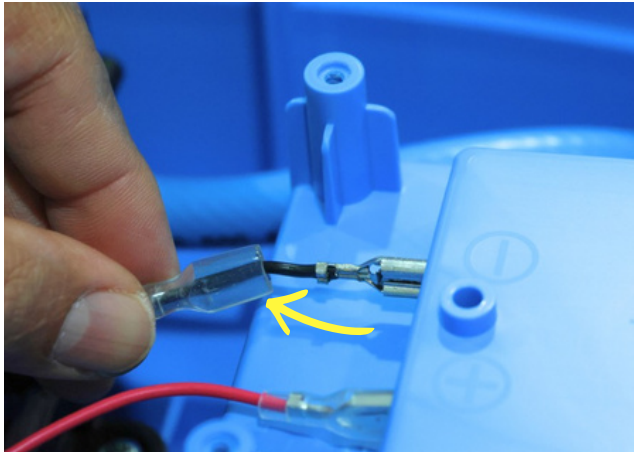
*Cara menggantikan Papan Elektronik*



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*



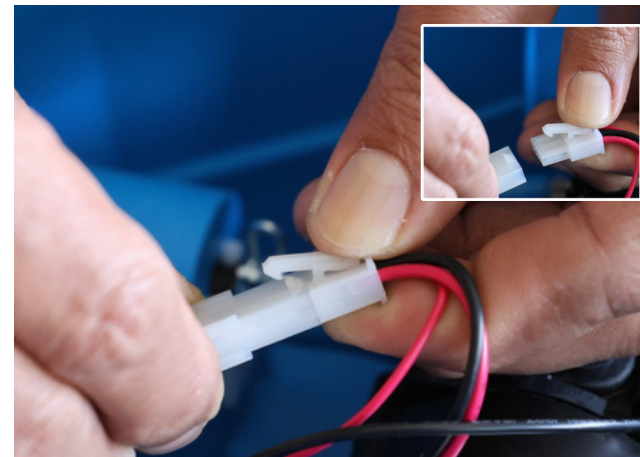
**Step 1** - Pull the insulating sleeve (the plastic)  
**Langkah 1** - Tarik lengan penambat (Plastik)



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



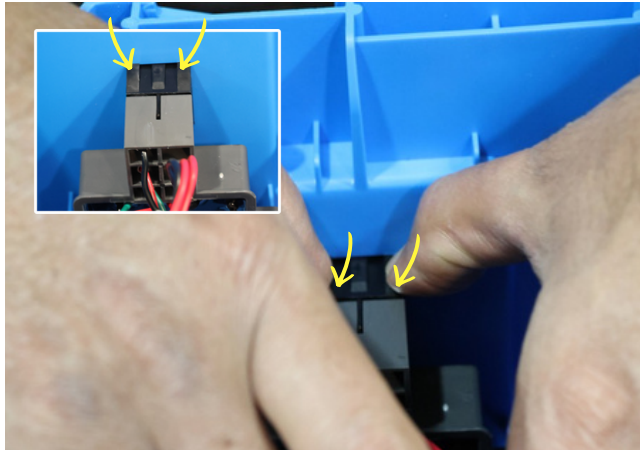
**Step 2(i)** - wire disconnected from the battery compart  
**Langkah 2(i)** - Wayar telah dicabut dari ruang bateri



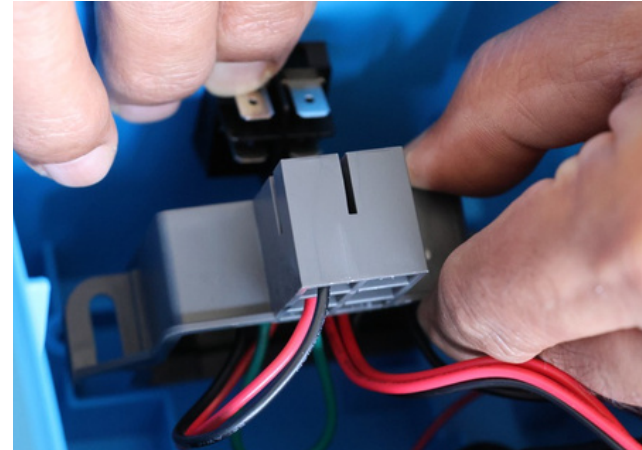
**Step 3** - Detach the connector  
**Langkah 3** - Tanggalkan penyambung

## 4. To Replace the Electronic board ..continued

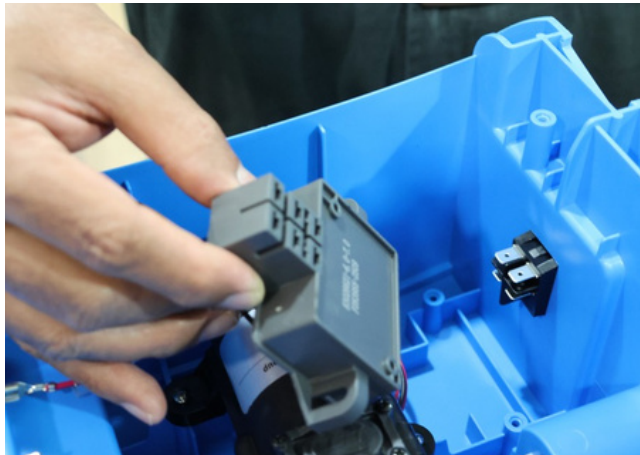
### *Cara menggantikan Papan Elektronik ..bersambung*



**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



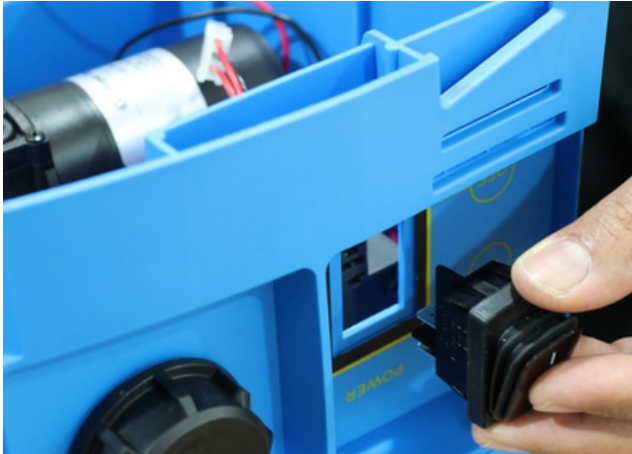
**Step 4(iii)** - Remove the electronic board  
**Langkah 4(iii)** - Keluarkan papan elektronik



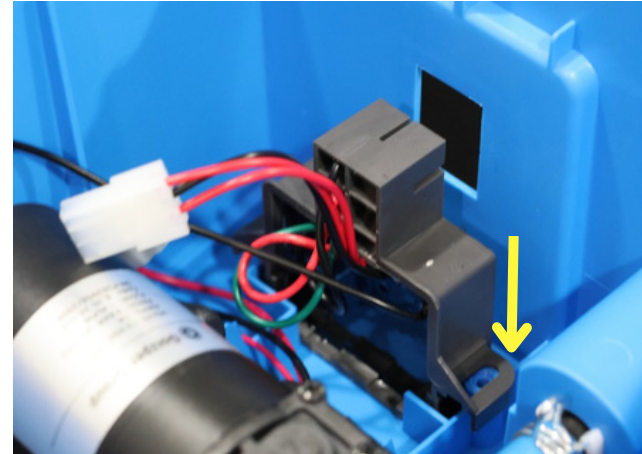
**Step 5 (i)** - While pressing the two points at the base push out the switch  
**Langkah 5 (i)** - Sambil menekan dua titik pada bahagian dasar, tolak keluar suis

## 4. To Replace the Electronic board ..continued

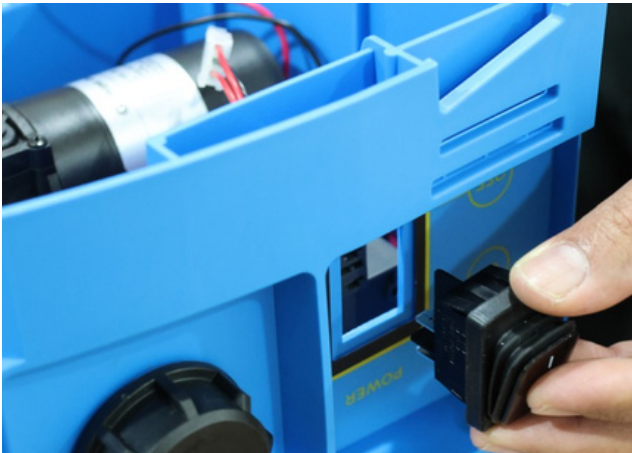
### *Cara menggantikan Papan Elektronik ..bersambung*



**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)*



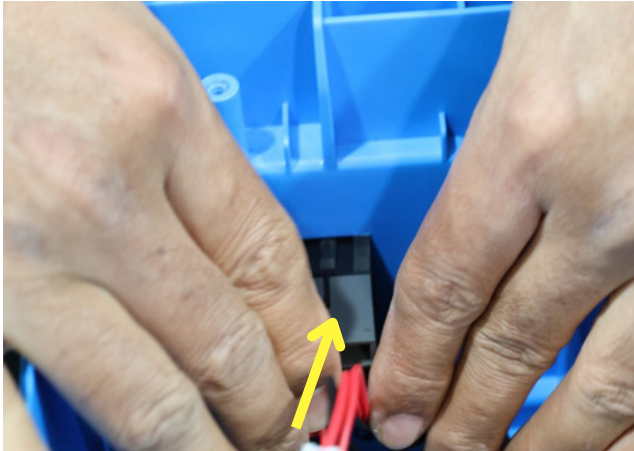
**Step 7 - Slot in the switch**  
*Langkah 7 - Masukkan suis*



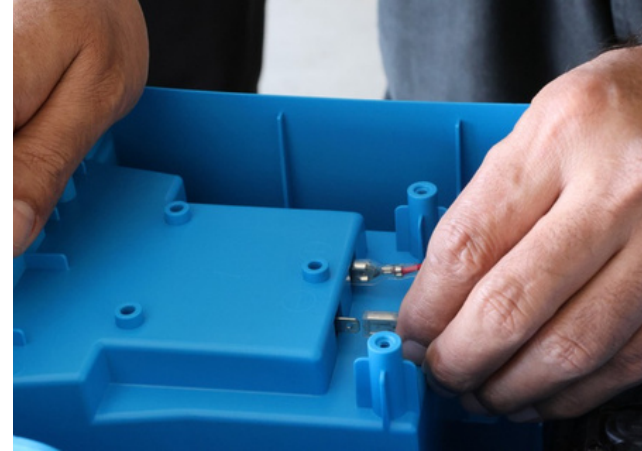
**Step 8(i) - Align the switch with electronic board**  
*Langkah 8(i) - Selaraskan suis dengan papan elektronik*

## 4. To Replace the Electronic board ..continued

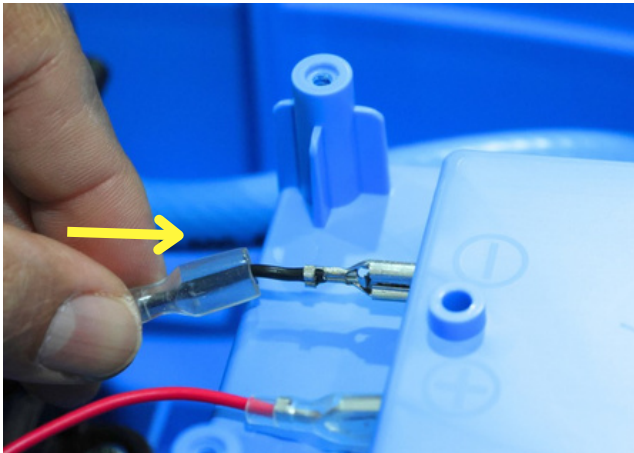
### *Cara menggantikan Papan Elektronik ..bersambung*



**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

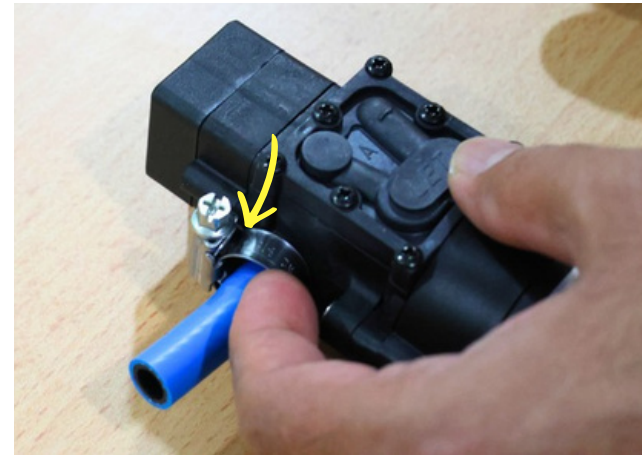
### *Cara memasang Pam*



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*



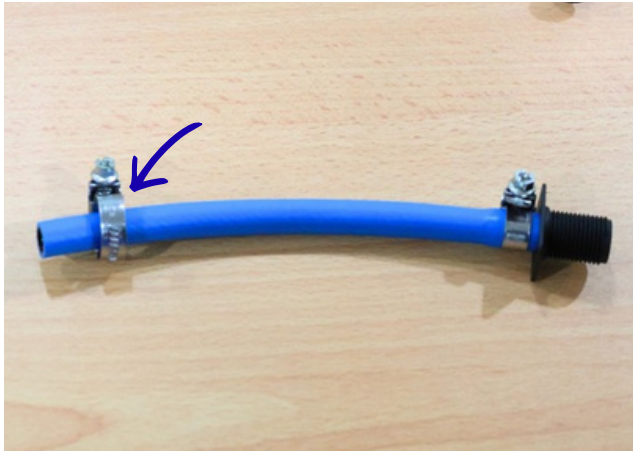
**Step 5 - Insert the longer hose to tank external hose connector**  
*Langkah 5 - Masukkan hos yang lebih panjang ke penyambung hos luaran tangki*



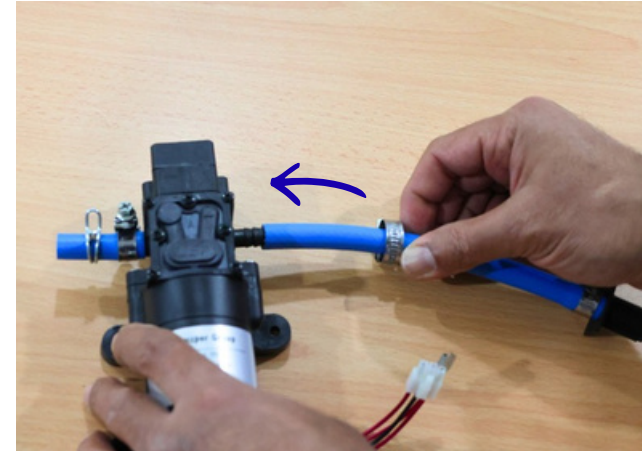
**Step 6 - Insert the hose clip and tighten it**  
*Langkah 6 - Masukkan klip hos dan ketatkannya*

## 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

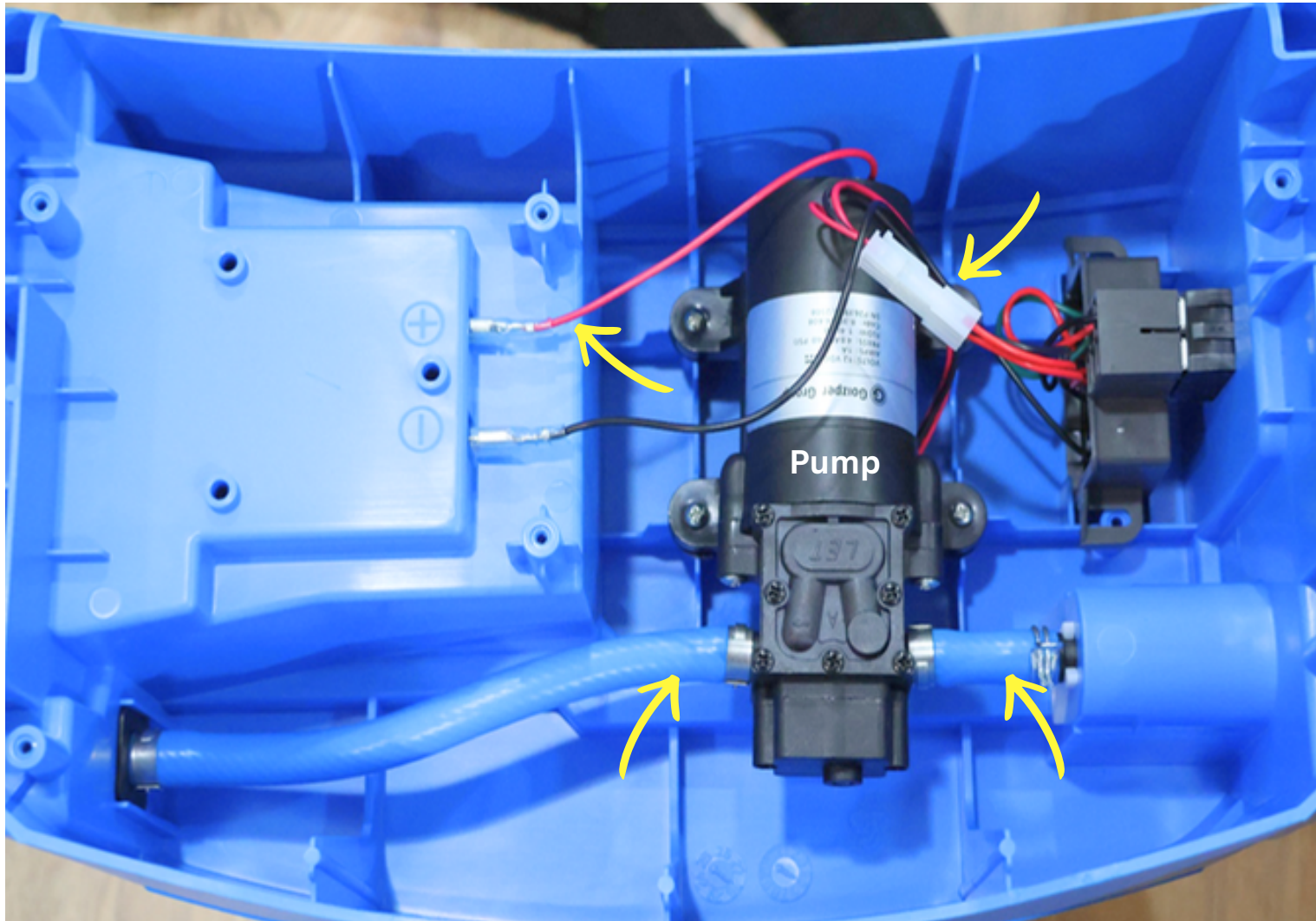


**Step 9** - Tighten the hose clip  
*Langkah 9* - Ketatkan klip hos



**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

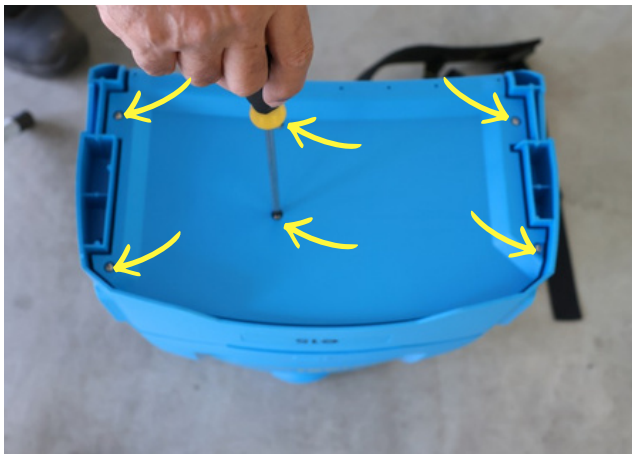
### *Cara menggantikan pam ..bersambung*



**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



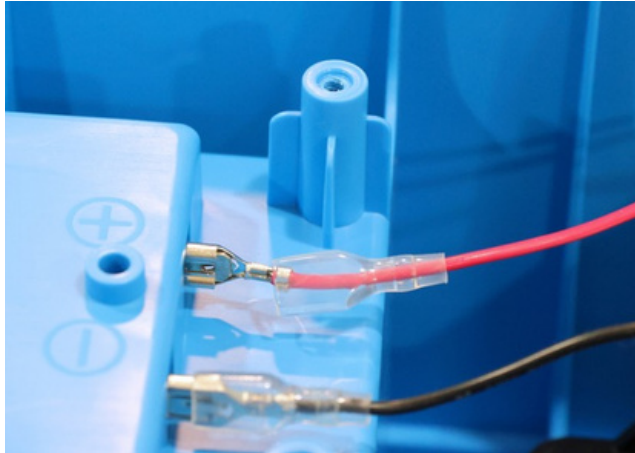
**Step 2(ii)** - Remove the SIX screws  
*Langkah 2(ii)* - Tanggalkan enam skru



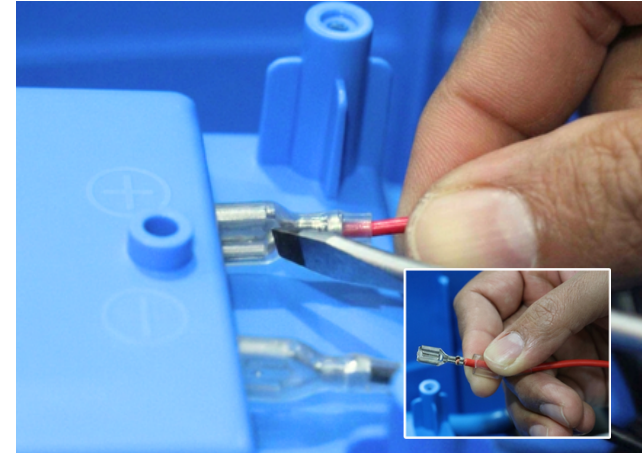
**Step 2(iii)** - Remove the Cover  
*Langkah 2(iii)* - Tanggalkan penutup

## 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



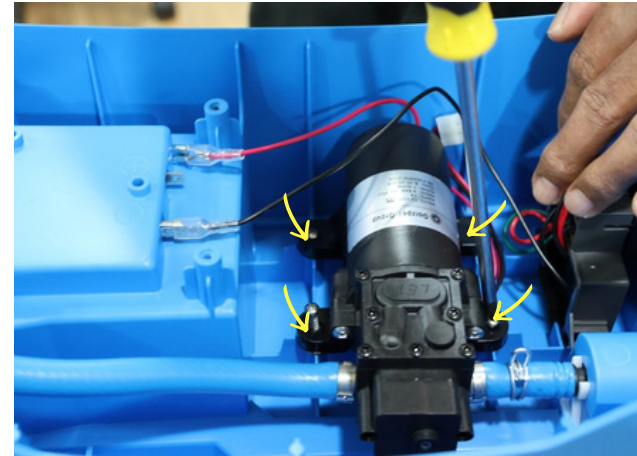
**Step 5** - Unscrew the nut from the tank  
**Langkah 5** - Tanggalkan nat dari tangki

## 5 ii). To replace the Pump ..continued

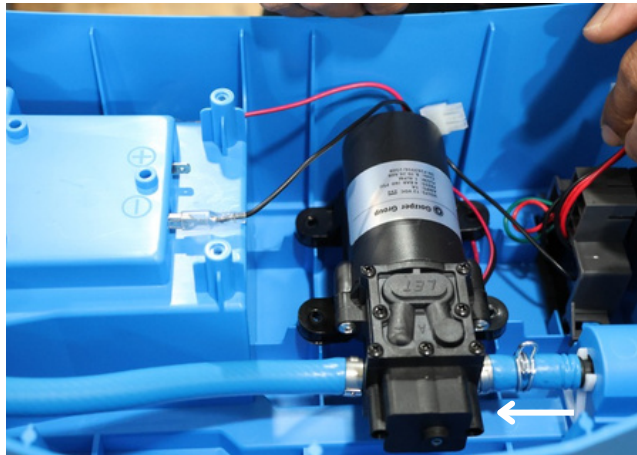
### *Cara menggantikan pam ..bersambung*



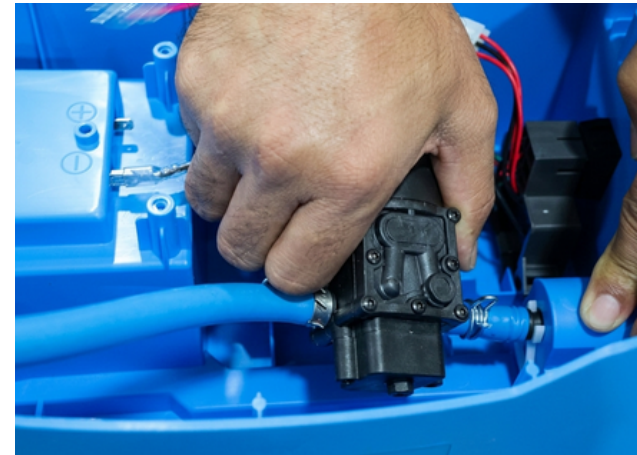
**Step 6** - Pull the hose out from the tank outlet  
**Langkah 6** - Tarik hos keluar dari saluran keluar tangki



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



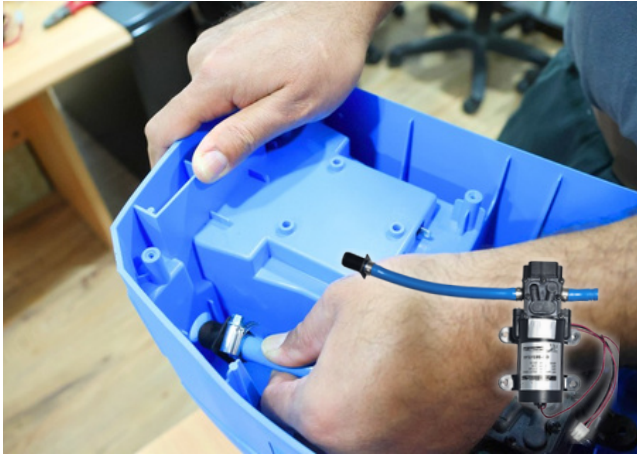
**Step 8** - Move the hose clip to left  
**Langkah 8** - Alihkan klip hos ke sebelah kiri



**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



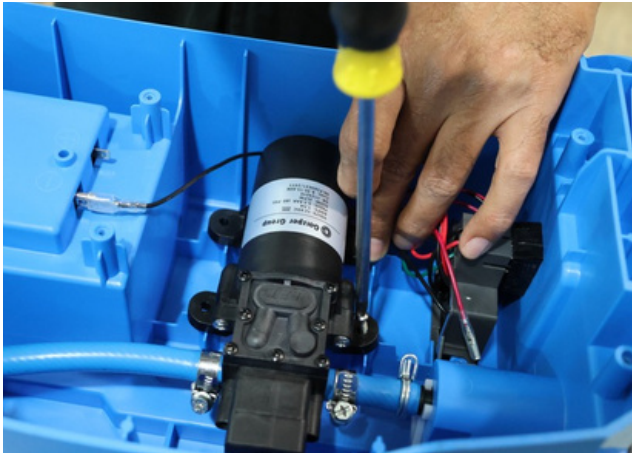
**Step 11** - Insert the small hose into the filter compartment  
**Langkah 11** - Masukkan hos kecil ke dalam ruang penapis



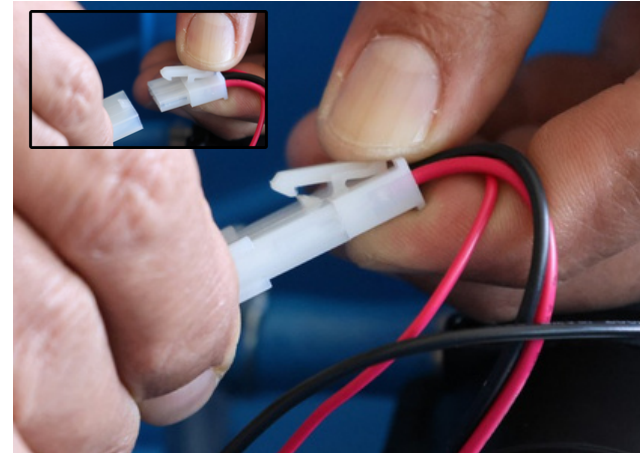
**Step 12** - Move back the clip to the original position  
**Langkah 12** - Kembalikan klip ke kedudukan asal

## 5 ii). To replace the Pump ..continued

### *Cara menggantikan pam ..bersambung*



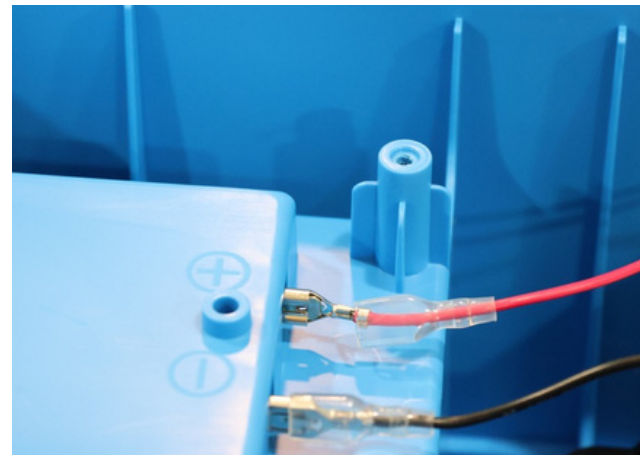
**Step 13** - Place back the four screws  
*Langkah 13* - Pasang semula empat skru



**Step 14** - Attach the connector  
*Langkah 14* - Sambungkan penyambung



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



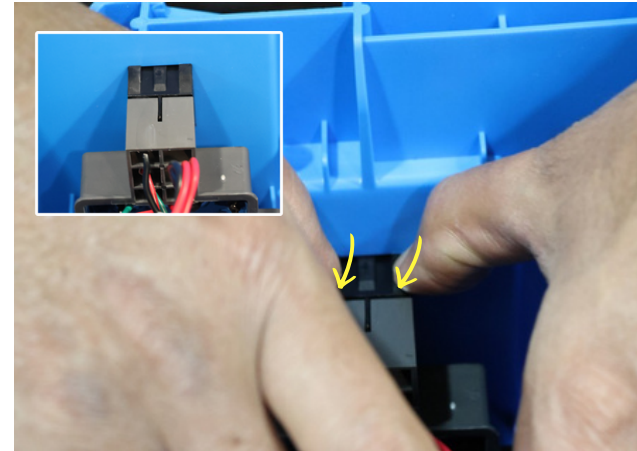
**Step 5(ii)** - Move the insulating sleeve of the red wire  
*Langkah 5(ii)* - Alihkan lengan penebat pada wayar merah

## 6. To replace the Switch

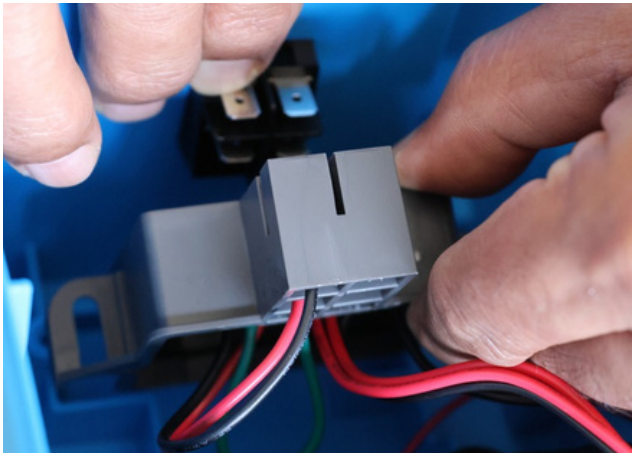
### *Cara menggantikan suis*



**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



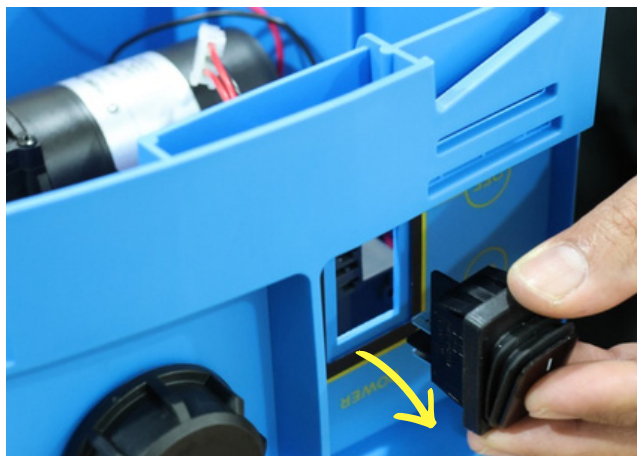
**Step 3 (i)** - Detach electronic board from switch  
**Langkah 3 (i)** - Tanggalkan papan elektronik daripada suis



**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

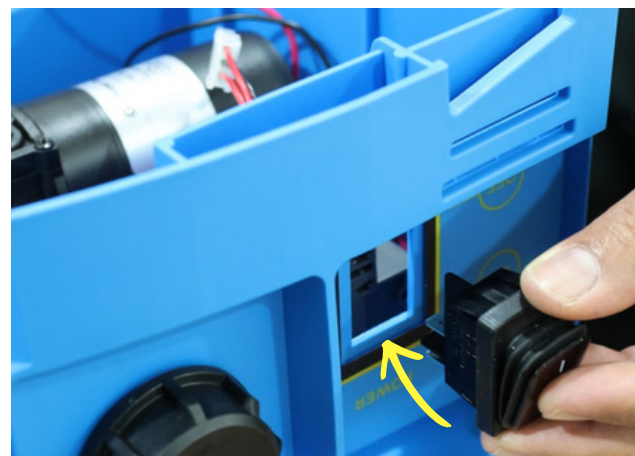
## 6. To replace the Switch ..continued

*Cara menggantikan suis ..bersambung*



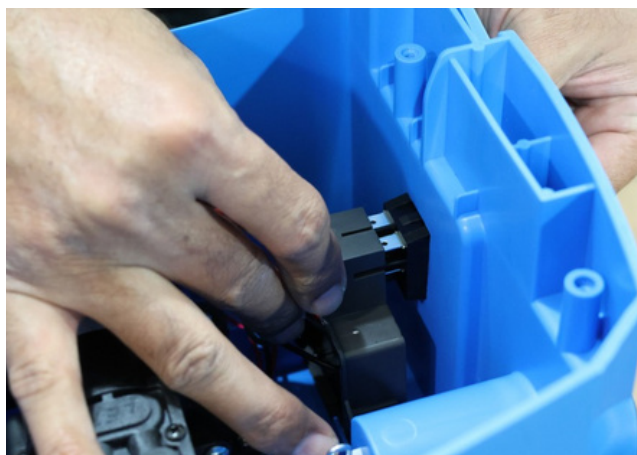
**Step 4** - Remove the switch

*Langkah 4 - Tanggalkan Suis*



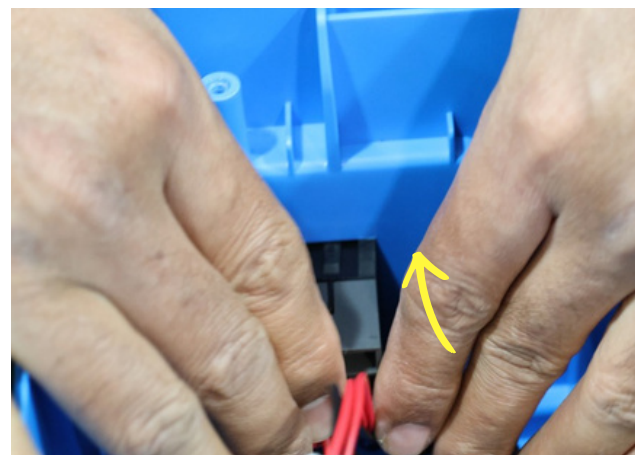
**Step 5** - Slot in a new switch

*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**

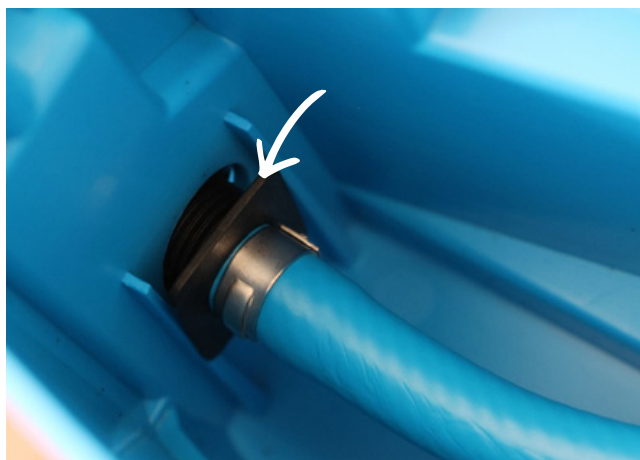
## 7. If Hose cannot be tightened firmly to the connector *Jika Hos tidak boleh diketatkan dengan kuat pada penyambung*



**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*



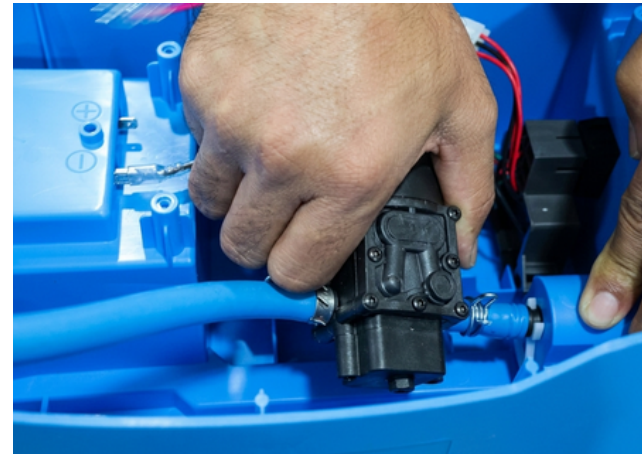
**Ensure the hose is positioned correctly**  
*Pastikan hos diletakkan dengan betul*

## 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

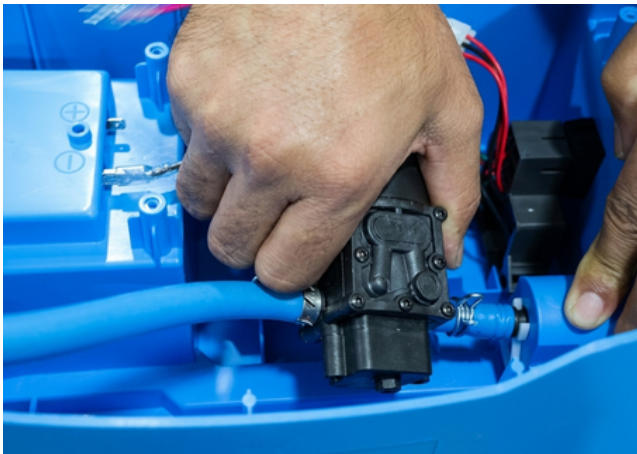


**Step 12** - Tighten the filter cap  
*Langkah 12* - Ketatkan penutup penapis

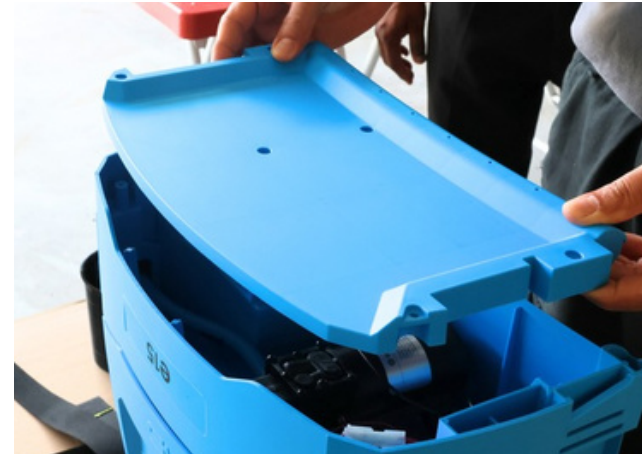


## 8. Leaking at the filter outlet ..continued

*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](mailto:mycrop@po.jaring.my)

Website: [www.mycrop.com.my](http://www.mycrop.com.my)

