

Buku Petunjuk POMPA SEMPROT TENAGA SURYA

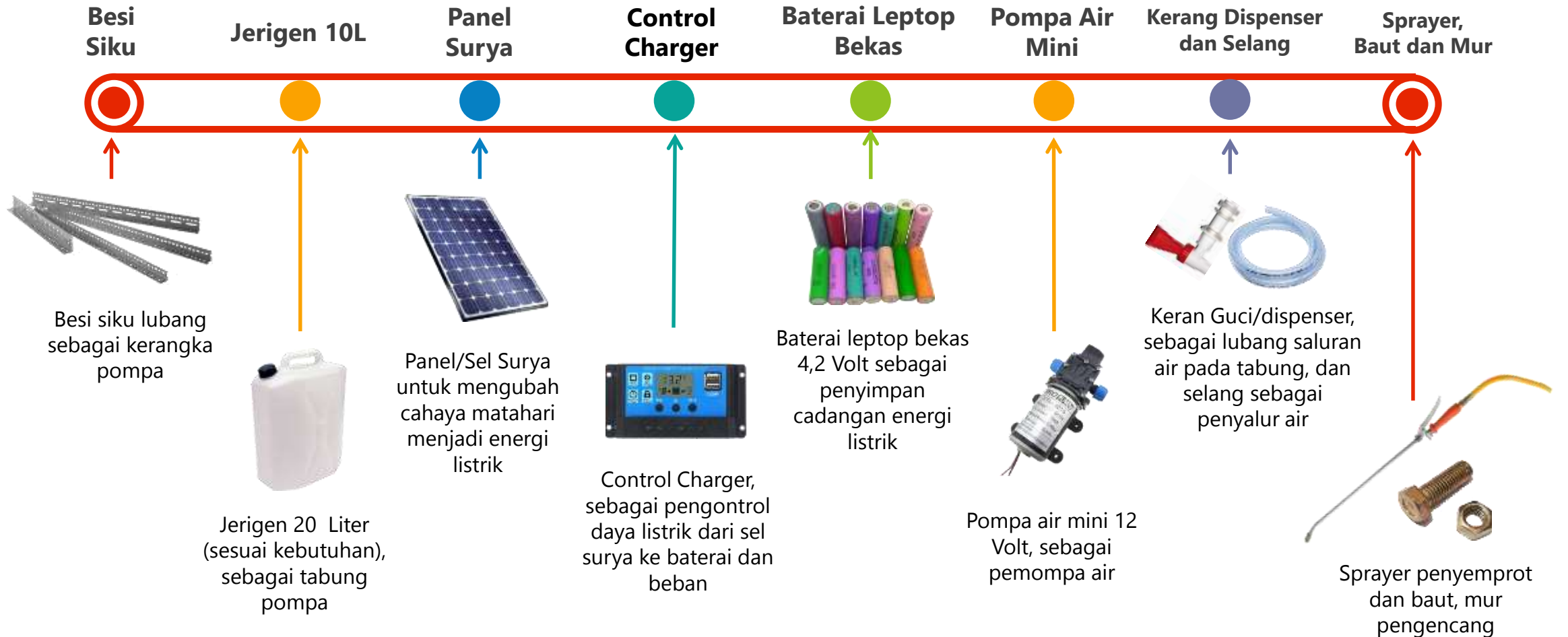


SMK NEGERI 1 KOTA BIMA

TENTANG PRODUK

- Pompa Semprot Tenaga Surya Menggunakan Matahari sebagai sumber energi yang memompa cairan dalam tangki.
- Menggunakan Material yang mudah ditemui dan harga relatif murah dan sudah digital
- Cara kerja semprot pertanian ini dengan mencampur pestisida dan air. Dari bahan aktif pestisida yang larut dalam air tersebut, tanaman akan disemprot mulai dari bagian daun, tangkai, hingga buahnya. Tentu saja, sasaran semprotnya adalah hama dan penyakit yang merugikan.
- Produk dapat dengan mudah di gunakan karena menggunakan sumber energi yang berlimpah
- Dilihat dari segi efisiensi, jenis alat semprot gendong, petani tidak perlu memompa menggunakan tangan atau manual sehingga lebih fokus ketika melakukan kegiatan pengendalian hama penyakit pada tanaman.

Diagram Gambar





1



2



3



4



5



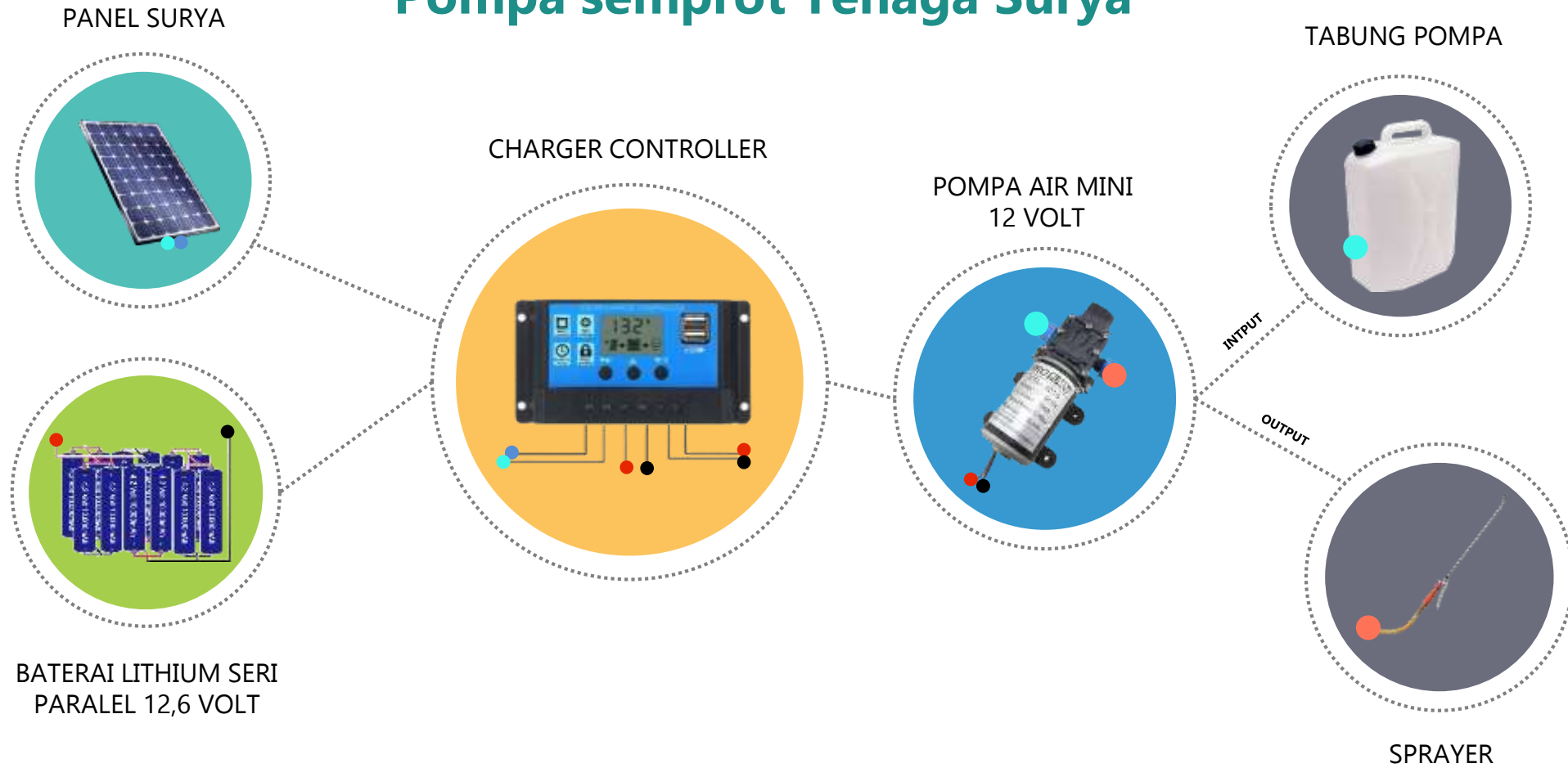
6

1. Pertama-tama, butkan Kerangka untuk komponen alat semprpt Tenaga surya.
2. Pemotongan besi siku sesuai ukuran sisi-sisi jerigen
3. Pemasangan potongan besi siku tersebut seperti membentuk rangkaian balok
4. Pembuatan dudukan panel surya
5. Pembuatan dudukan komponen, charger control, baterai dan pompa mini
6. Membuat lubang pada bagian dasar jerigen
7. Pemasangan semua komponen pada bagian kerangka dan di kencangkan dengan baut

Proses Instalasi



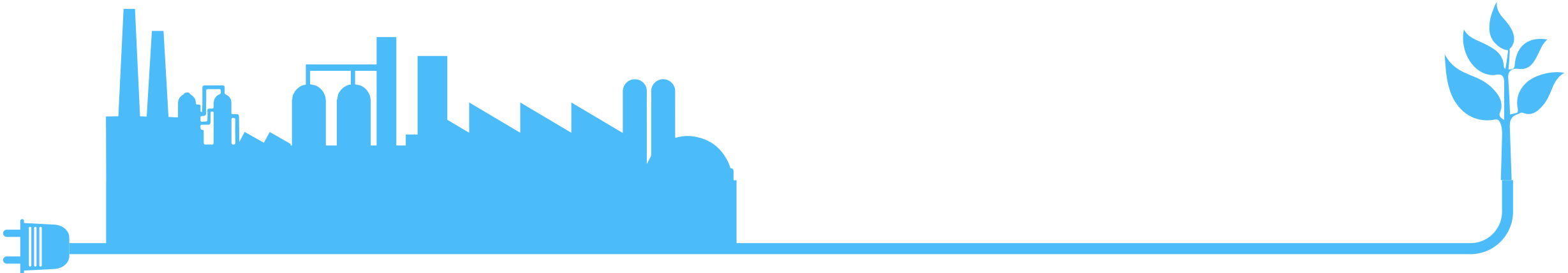
Diagram Gambar Pompa semprot Tenaga Surya



Rangkaian dari pompa semprot tenaga surya, setelah semuanya digabung

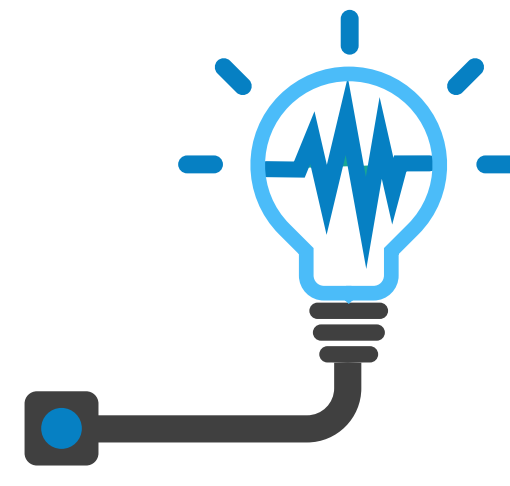
Cara Menggunakan

1. Aktifkan selalu sakelar antara Modul surya ke control charger, agar baterai tetap dan terus berproses pengecasan.
2. Masukkan air dalam tabung.
3. Nyalakan sakelar pompa dan pompa akan bekerja, lakukan penyemprotan.



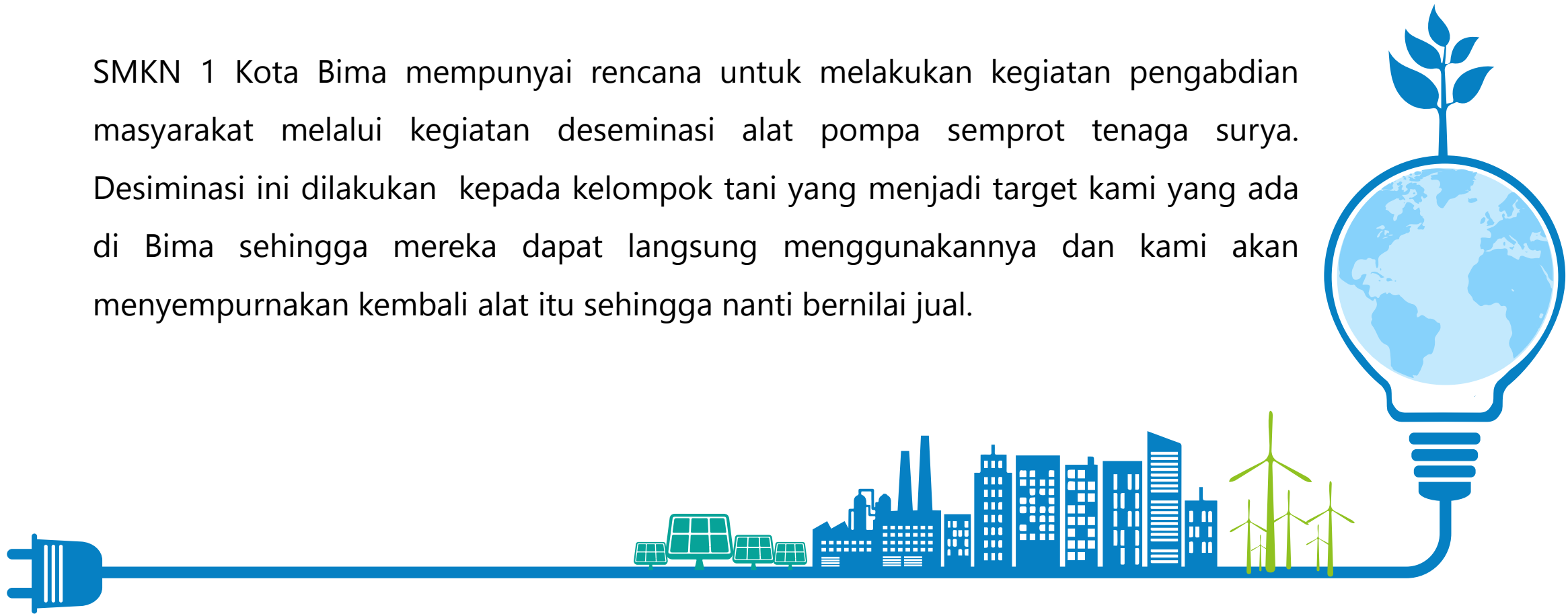
Peringatan

1. Jangan menempelkan Selang ke tabung pompa, karena selang yang menuju ketabung pompa dilem pakai lem kaca, air tidak bisa di alirkan dari tabung pompa menuju pompa air.
2. Jangan menyalakan pompa ketika kosong / tanpa ada air yang dilirkan dari tabung pompa.



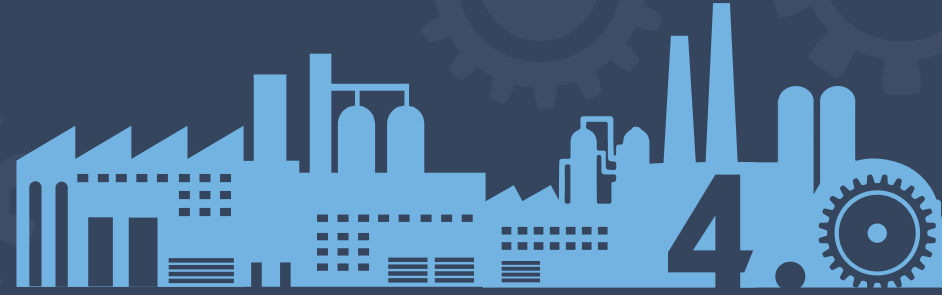
Action Plan

SMKN 1 Kota Bima mempunyai rencana untuk melakukan kegiatan pengabdian masyarakat melalui kegiatan deseminasi alat pompa semprot tenaga surya. Desiminasi ini dilakukan kepada kelompok tani yang menjadi target kami yang ada di Bima sehingga mereka dapat langsung menggunakannya dan kami akan menyempurnakan kembali alat itu sehingga nanti bernilai jual.



GANGGUAN SECARA UMUM DAN PERBAIKKANNYA

Masalah	Penyebab gangguan	Penanggulangan
Baterai tidak bisa mengisi sempurna dan cepat habis	<ol style="list-style-type: none">1. SCC rusak2. Baterai rusak3. Kapasitas drop	<ol style="list-style-type: none">1. Ganti SCC2. Cek Baterai' jika rusak ganti
Pompa tidak bisa mengeluarkan air	<ul style="list-style-type: none">- Ada kebocoran pada katup- Baterai kurang penyecesan- Air kurang	<ul style="list-style-type: none">- Bersihkan katup- Chash ulang- Tambahkan air sesuai batas minimal
Panel tidak optimal menangkap surya	<ul style="list-style-type: none">- Kurang matahari secara langsung	<ul style="list-style-type: none">-Letakkan di bawah sinar matahari langsung



SMKN 1 KOTA BIMA

Thank You