

Nama : Riki Saputra

LPM : 2216161007

Ps : AGEC

Materi : Dasar-Dasar Agronomi

Teknologi Yang Terinspirasi Dari Struktur Jaringan Tumbuhan

1. Panel Surya

Panel surya merupakan alat yang dapat mengubah sinar matahari menjadi energi listrik. Mekanisme kerja panel surya terinspirasi dari proses fotosintesis yang terjadi di daun tumbuhan / tanaman. Saat terkena sinar matahari, klorofil akan menyerap energi cahaya dan elektron pada klorofil bergerak melalui saluran yang menyebabkan muatan positif ikut bergerak. Begitu pula yang terjadi pada panel surya.

8.

2. Sensor Cahaya

Sensor cahaya merupakan alat yang biasanya digunakan pada beberapa lampu penerang jalan yang dapat menyala secara otomatis saat malam dan non aktif saat menjelang pagi. Hal ini karena adanya sensor cahaya yang disebut Fotoresistor atau Light Dependent Resistor (LDR).

3. Alat Pemurnian Air

Alat Pemurnian Air merupakan alat yang digunakan untuk pemurnian air sehingga air yang awalnya kotor dapat digunakan untuk sehari-hari dan aman untuk dikonsumsi. Pada tumbuhan alat ini terinspirasi dari tumbuhan acang gondok yang dapat menyaring air kotor melalui sarabut akar yang banyak dan rapat.

4. Velcro atau Parakat

Velcro terdiri dari dua komponen yaitu satu lembar bundar / kotak, sedangkan yang satu lagi Pungait. Ketika disatukan banang bundar / kotak dengan pungait akan menempel. Ketika dipisahkan akan menghasilkan suara subakan yang khas. Teknologi ini juga diinspirasi dari inspirasi yang didapatkan dari jaringan tumbuhan. Velcro terinspirasi dari cara duri tumbuhan / tanaman melekat pada bulu anjing. Velcro berasal dari kata Prancis "Velours" yang artinya berbulu, dan "Crochet" yang artinya kait.