

Nama = Arya Ghaly Mahardikzi

NPM = 2214161107

PS = Agronomi dan Hortikultura C

Tugas Dasar Dasar Agronomi

* Buatlah tulisan mengenai teknologi yang terinspirasi dari struktur jaringan tumbuhan;

1. Paving (kon-blok) yang terinspirasi dari sel Parenkim

Teknologi yang terinspirasi dari struktur jaringan tumbuhan - Sel Parenkim
Paving memiliki bentuk yang sama dengan parenkim. Parenkim adalah sel yang berperan dalam fotosintesis daun, mengandung kloroplas dan membentuk jaringan kolenkim (pada mesofil daun, korteks batang, empulur). Bentuknya segi enam dan memiliki ruang antar sel ini yang menjadi inspirasi utama dalam menentukan pembuatan bentuk dan pemasangan paving.

2. Velcro atau Perkat terinspirasi dari duri tanaman

Teknologi yang terinspirasi dari struktur jaringan tumbuhan Velcro
Velcro terdiri dari dua komponen; terdiri dari dua lembar velcro (satu lembar yang bundar atau kotak dan satu lembar pengait) dijanit atau di tempelkan ke kain secara beraturan. Komponen pertama memiliki pengait dan dua bagian tsbt menempel sementara.

3. Pembangkit listrik tenaga Surya Abungoa terinspirasi dari Struktur bunga Matahari

Teknologi yang terinspirasi dari struktur jaringan tumbuhan - PLTA Abungoa
Pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) Abungoa diciptakan saat para peneliti MIT (Massachusetts Institute of Technology) terinspirasi dari salah satu struktur bunga jaringan pada tumbuhan yaitu bunga Matahari. Struktur kelopak bunga matahari menginspirasi peneliti untuk mendesain pembangkit listrik tenaga surya yang dapat meminimalkan lahan.

4. Pemurni udara andrea terinspirasi dari tumbuhan

Teknologi yang terinspirasi dari struktur jaringan tumbuhan - Pemurni Udara
Andrea Air Purifier adalah sebuah contoh teknologi yang terinspirasi dari tumbuhan dan hasil kombinasi brilian antara manusia dengan tanaman yang dapat mempercepat kemampuan alami dalam untuk membersihkan udara yang kotor dalam rangka untuk mendetoksifikasi suasana di dalam rumah.

