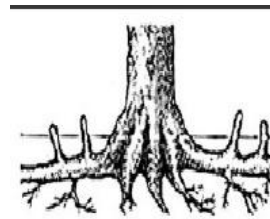


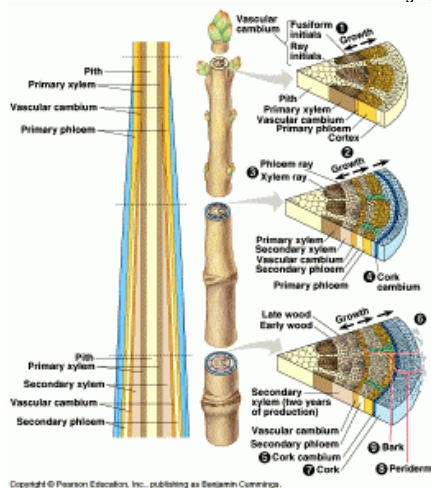
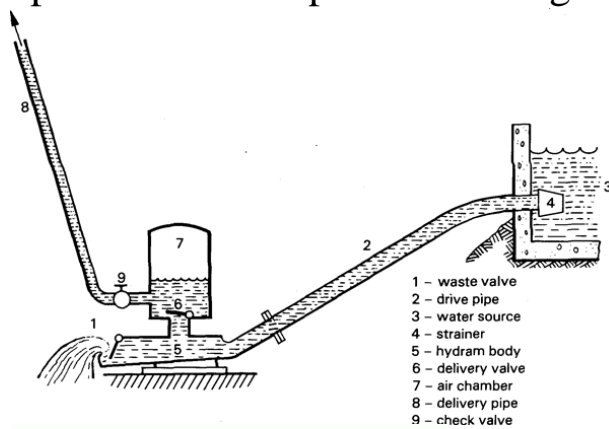
# Pemanfaatan Struktur Tumbuhan dalam Teknologi

## 1. Cakar ayam pada pondasi rumah meniru struktur akar dan fungsi akar

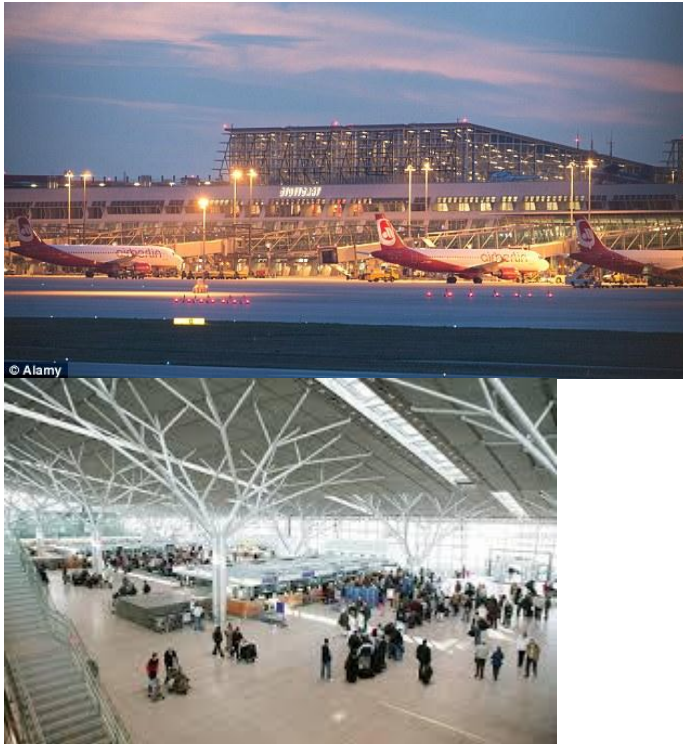


Akar cakar ayam

## 2. Pompa air meniru kapilaritas batang

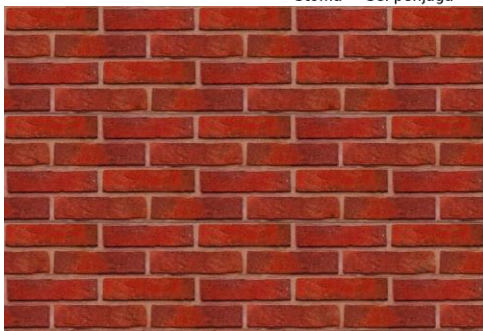
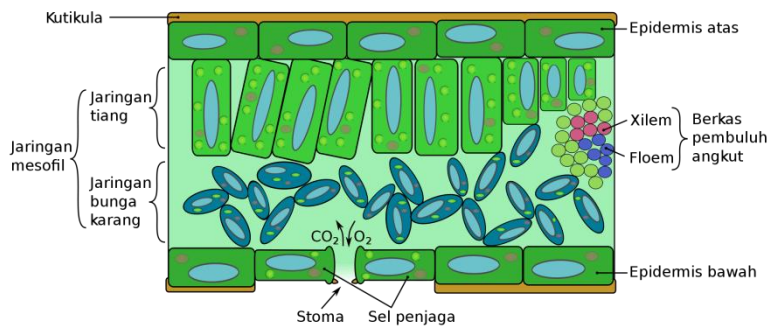


## 3. Tiang bangunan meniru struktur batang sebagai penguat



Bandara Stuttgart memiliki desain bangunan unik yang ditampilkan dari integrasi 12 struktur pendukung seperti pohon yang berfungsi menopang atap. Inspirasi desain bandara udara ini berasal dari hutan *Black Forest* yang ada di Jerman. Von Gerkan menginginkan suasana alami hutan seperti di hutan *Black Forest* dapat dirasakan oleh pengunjung bandara. Tampilan bandara ini ditandai oleh ruangan terbuka yang dapat langsung melihat atap.

#### 4. Tatanan batu bata meniru jaringan epidermis



## 5. Bangunan Botanical

Ada juga banyak bangunan yang telah terinspirasi oleh tanaman, termasuk Teater Esplanade di Singapura (kanan atas). Eksterior runcing dari tempat unik ini didasarkan pada kulit buah durian (atas kiri). Lapisan eksternal bertindak sebagai sistem pemcahayaan responsif dalam kisi-kisi segitiga yang dapat menyesuaikan kondisi siang hari berdasarkan posisi dan sudut matahari.



## 6. Pembangkit listrik tenaga surya meniru prinsip kerja daun

