

ABSTRAK

Nama: Stanley Reinaldo, NPM : 535140055 Penerapan Metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) Untuk Pemilihan Sistem Hidroponik Berbasis Web. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2021.

Sistem hidroponik memanfaatkan air sebagai unsur utamanya untuk sistem pertumbuhannya, air diperkaya dengan unsur – unsur nutrisi untuk pertumbuhan tanaman sama seperti di alam. Hal tersebut dilakukan dengan membuat dan mengembangkan larutan nutrisi yang sesuai untuk tanaman yang ingin diusahakan.

Namun, tidak semua jenis tanaman dapat diterapkan berbagai sistem hidroponik. Terdapat beberapa kriteria yang diperhitungkan dalam memilih sistem hidroponik yang tepat untuk suatu jenis tanaman. Hal ini merupakan salah satu faktor yang mendasari perkembangan teknologi informasi saat ini, dan didukung dengan metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) akan diperoleh sistem hidroponik yang tepat.

Sesuai dengan namanya, metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) melakukan pengambilan keputusan secara multiatribut, yang bertujuan untuk mendukung pembuat keputusan dalam memilih antara beberapa alternatif. Setiap alternatif terdiri dari sekumpulan atribut yang masing – masing memiliki nilai tertentu. Dalam memilih sistem hidroponik yang tepat untuk suatu jenis tanaman, diperoleh tingkat akurasi sebesar 67%.

Kata Kunci : Aeroponics, Drip Irrigation, Nutrient Film Technique, Simple Multi Attribute Rating Technique, Sistem Hidroponik.