

## ABSTRAK

Untuk kesehatan tubuh, manusia perlu sayuran untuk memenuhi kebutuhan gizi mereka. Akan tetapi peningkatan jumlah penduduk yang tinggi mengakibatkan lahan untuk bercocok tanam menjadi sempit. Peningkatan tersebut berbanding terbalik dengan lahan yang terbatas, yang mengakibatkan manusia kekurangan asupan gizi baik sayuran maupun buah-buahan. Maka dari itu hidroponik menjadi salah satu cara bagaimana dapat bercocok tanam tanpa membutuhkan lahan yang luas akan tetapi untuk mempelajari hidroponik tidaklah mudah, apabila caranya salah maka tanaman yang tumbuh kualitasnya akan kurang baik.

Maka dikembangkanlah "Coursesponic" Aplikasi Pelatihan hidroponik berbasis *virtual reality* yang memudahkan untuk pelatihan teknik dasar menanam hidroponik secara efektif tanpa harus datang ke pelatihan. Teknologi yang digunakan menggunakan teknologi *Virtual Reality* untuk memvisualkan pelatihan bercocok tanam hidroponik.

**Kata Kunci:** kebutuhan manusia, hidroponik, *virtual reality*.