

## ABSTRAK

Teknologi yang berkaitan dengan layanan masyarakat akan suatu informasi saat ini berkembang dengan pesatnya. Salah satu cara menyampaikan informasi adalah dengan menggunakan media informasi *visual*. Penciptaan media informasi *visual* tersebut adalah untuk memudahkan manusia. Di dalam media informasi *visual*, sudah banyak yang memanfaatkan LED untuk menampilkan informasi. Dalam penyampaian informasi dengan memanfaatkan LED membutuhkan jumlah yang sangat banyak. Untuk itu dibuatlah alat yang bernama *propeller display*.

*Propeller display* merupakan teknik penampil yang ditimbulkan dari efek pancaran cahaya LED yang ditimbulkan dari putaran baling-baling motor yang cepat. Teknik ini memanfaatkan kedipan LED yang cepat dan bergantian hingga membentuk suatu karakter huruf, angka, dan simbol. Untuk menampilkan sebuah karakter huruf 8x5, alat ini hanya membutuhkan 8 buah LED. Apabila hendak menampilkan 20 karakter huruf sekaligus, alat ini tetap hanya membutuhkan 8 buah LED. *Propeller display* ini beroperasi dengan menggunakan mikrokontroler sebagai otaknya.

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, alat ini dapat beroperasi dengan baik. Alat ini dapat menampilkan karakter huruf dan kalimat sesuai dengan yang diinginkan. Alat ini mampu menampilkan 2 kalimat yang berbeda secara bergantian dengan memanfaatkan sensor suara analog sebagai masukannya. Untuk menggerakkan baling-balingnya, alat ini menggunakan motor DC bertegangan 19 volt. Alat ini dapat membantu manusia dalam menyampaikan sebuah informasi.

***Kata kunci : Propeller Display, Mikrokontroler, Motor DC, Sensor, LED***