

ABSTRAK

Pada saat ini perkembangan teknologi nirkabel sangat pesat, terutama di negara-negara maju. Penggunaan teknologi wireless ini sangat efektif dan efisien karena dapat mengirim data dari jarak jauh tanpa menggunakan kabel ataupun serat optic. Pemanfaatan teknologi wireless ini dapat menggunakan 3 metode, yaitu menggunakan modulasi amplitudo (ASK), menggunakan modulasi frekuensi (FSK), menggunakan modulasi phase (PSK).

Penggunaan teknologi wireless ini juga bisa diaplikasikan pada balap drag race, yaitu dengan digunakan untuk mengirim waktu tempuh dan kecepatan dari mobil yang sedang melaju. Penggunaan teknologi wireless disini menggunakan salah satu dari modulasi phase yaitu BPSK. Frekuensi untuk pengiriman data waktu dan kecepatan menggunakan frekuensi yang berbeda sehingga kedua data tersebut dapat diterima secara bersamaan. Karena ada 2 data yang dikirim secara bersamaan maka diperlukan 2 AM Tuner pada sisi penerima. Kedua data ini kemudian ditampilkan pada display yang terletak pada sisi penerima