

## ABSTRAK

Perkembangan dunia teknologi dewasa ini semakin pesat, khususnya dalam nirkabel. Dalam dunia elektronika banyak orang berlomba-lomba menciptakan sesuatu hal yang baru, dengan melakukan studi, penelitian dan eksperimen yang diharapkan dapat membantu dan meringankan pekerjaan manusia. Dalam tugas akhir ini dibuat papan nilai pertandingan basket dengan komunikasi nirkabel (tanpa kabel).

Papan nilai pertandingan basket ini merupakan papan nilai yang dapat menampilkan jam pertandingan dan nilai dari tiap-tiap tim serta waktu serang tiap-tiap tim. Tampilan tiap angkanya menggunakan led yang disusun dengan format 7 segment, yang dikontrol oleh mikrokontroler AT89C51 dengan program yang ter-organisasi. Papan nilai pertandingan basket ini dikendalikan jarak jauh dengan menggunakan pemancar pada bagian panel pengontrol yang menggunakan komunikasi serial. Pada perencanaan sistem ini akan dibahas tentang perangkat keras dan perangkat lunak sistem yang digunakan.