

ABSTRAK

Sekarang ini sering dijumpai tempat parkir mobil yang bertingkat, kendala yang dihadapi oleh pegemudi adalah kecemasan dan keraguan terhadap tempat parkir di tiap-tiap lantai sehingga menimbulkan berbagai macam pertanyaan seperti, *apakah semua lantai parkir sudah penuh? atau ada beberapa lantai parkir yang masih kosong? atau hanya tempat parkir di lantai tiga saja yang penuh sedangkan di lantai parkir yang lain masih kosong.* Maka dengan mengetahui lebih dulu kondisi tempat parkir di tiap lantainya, pengemudi dan pengunjung tempat itu dapat secara langsung mencari alternatif lain.

Bagian utama dari alat ini menggunakan mikrokontroler AT89C2051 yang dihubungkan dengan input/output, input diperoleh dari sensor infra merah yang berfungsi untuk mendeteksi mobil yang melewati pintu parkir di tiap lantai. Jumlah mobil yang masuk dan yang keluar dihitung oleh mikrokontroler, setelah dihitung datanya dikirim ke komputer dengan menggunakan gelombang radio FM. Setiap lantai parkir terdapat satu *minimum system*, satu pemancar dan satu penerima gelombang radio FM, data dikirim secara serial.

