

ABSTRAK

Dalam penggunaan telepon seluler, fasilitas yang sering dipakai adalah fasilitas SMS. SMS (*Short Message Service*) merupakan layanan untuk transmisi data dari dan ke perangkat bergerak (*mobile device*). SMS atau pesan ini berupa huruf, angka dan karakter lain. SMS merupakan sarana komunikasi yang paling murah dibandingkan dengan menelepon.

Kelebihan dari fasilitas SMS ini adalah dapat berkomunikasi dengan orang tanpa diketahui oleh orang yang berada disekitar kita, apa yang dibicarakan. Pesan dapat ditulis dengan hanya menekan *keypad* atau tombol yang berada pada ponsel akan tetapi tombol-tombol pada ponsel terdiri dari beberapa karakter dan juga jarak yang berdekatan membuat penulisan jadi lebih lama dibandingkan dengan menggunakan *keyboard PC*.

Oleh karena itu dirancang sebuah alat dengan memanfaatkan *keyboard PC*, sebagai pengganti *keypad* pada ponsel. Adapun sekilas alat yang akan dirancang yaitu *minimum system* yang terdiri dari AT89C51, EEPROM dan LCD sebagai tampilan yang terdiri dari 2 baris dimana setiap baris terdiri dari 16 karakter. Dan Ponsel yang digunakan adalah nokia 5110 yang digunakan hanya sebagai modem saja (pasif). Kelebihan dari alat yang dibuat ini adalah dapat mengirim pesan pada saat melakukan panggilan dan juga selain ponsel nokia 5110, alat ini dapat dihubungkan dengan Nokia 3330.