ABSTRAK

Pesawat telepon HCD (*Home country Direct*) dengan tambahan fasilitas sebagai wartel untuk domestik merupakan suatu pesawat yang memiliki dua pengertian fungsi yang berbeda meskipun pada intinya sama sebagai alat untuk percakapan. HCD merupakan suatu jenis penyambungan internasional melalui operator luar negeri dengan tagihan dibebankan ke penerima atau nomor tujuan (*collect call*), sementara sebagai wartel domestik merupakan alat percakapan dengan tagihan pulsa dibebankan kepada pihak pemanggil.

Perangkat ini terdiri atas perangkat keras microcontroller 89C51 sebagai interface serta perangkat lunak didalam microcontroller 89C51. Jika pesawat ini akan digunakan untuk percakapan internasional maka fasilitas yang digunakan adalah HCD (*Home Country Direct*) dengan hanya memasukan 3 digit angka diakhiri tanda * sesuai table maka akan langsung terhubung dengan operator luar negeri yang akan menyambungkan nomor telepon tujuan kita di Negara tersebut dengan pulsa dibebankan ke penerima telepon (*collect call*). Jika akan digunakan untuk percakapan domestik maka akan bekerja seperti wartel pada umumnya dimana akan muncul durasi dan biaya percakapan.

ABSTRACTION

Sets of equiptment telephone for HCD (home Country Direct) with additional facilities as small shop telecommunication for domestic conversation is a set equipment that have two difference function although have same principle as telephone set. HCD is a kind of international connection telephone by foreign operator and the cost must be pay on destination number, its name colect call while as small shop telecommunication cost must direct pay by caller.

The consist of equipment is microcontroller 89C51 hardware as interface and software inside of microcontroller 89C51, if the equipment will be used for international telephone so use the HCD facilities by dial 3 digit and followe press star appropriate table so the caller will connection with foreign operator and then the operator will connection to destination number in that country by collect call system. If be used domestic telephone so the equipment will operation like usually small shop telecommunication and the cost must direct pay in this location.