

## ABSTRAK

Pada saat ini telepon merupakan sarana yang sangat penting untuk mempermudah dan mempercepat komunikasi. Suatu ketika pernah terjadi, pesawat telepon yang akan digunakan berkomunikasi rusak. Dimana pada lokasi I, saat menghubungi lokasi II dengan pesawat telepon, sinyal berdering tetapi pada saat yang lain pada lokasi I sinyal pesawat telepon tidak berdering.

Untuk mengatasi hal tersebut, maka diperlukan suatu alat uji telepon yang baik, dengan jalan mendapatkan sinyal dering. Dalam tugas akhir ini dibuatlah suatu rancangan alat uji dimana perancangan alat uji ini menggunakan suatu alat uji pesawat telepon dan ditambah dengan dua buah pesawat telepon pada kondisi yang baik / tidak rusak sehingga didapat hasil rancangan yang berfungsi untuk mengetahui kerusakan dengan cara menguji sinyal dering dari pesawat telepon tersebut apakah dapat bekerja dengan baik atau tidak. Dengan rancang bangun alat ini kiranya dapat menghasilkan sebuah alat yang bisa mendeteksi kerusakan pesawat telepon yang akan diuji dengan cepat dan efisien.

Sehingga diharapkan dapat diperoleh suatu hasil rancangan alat yang mampu mengatasi kendala tersebut.