

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

- 1 Perancangan dan pembuatan *overhandle system* pada kasus kesalahan peletakan gagang telepon ini dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Dimana *tone detector* telah dapat digunakan untuk mendeteksi nada *call progress* yang berupa nada sibuk 425Hz dari telepon dan sistem telah dapat mengalihkan panggilan yang masuk jika terjadi kesalahan peletakan gagang telepon.
2. Sistem ini diperuntukkan untuk layanan telepon dengan menggunakan media kabel karena alat ini terhubung langsung dengan saluran telepon.
3. Pada telepon kabel biasa, alat secara keseluruhan telah menunjukkan hasil sesuai yang direncanakan. Pada *line PABX*, sistem sudah dapat bekerja dengan cukup baik, namun masih ada sedikit kendala dalam penyesuaian (*tuning*) frekuensi *call progressnya*.
4. Sistem dapat bekerja dengan baik sesuai dengan spesifikasi perancangan, dimana sistem telah bekerja baik dengan menggunakan masukan 5 VDC (untuk komponen IC) dan 12 VDC (untuk *relay*).

**B. Saran**

Penyesuaian (*tuning*) frekuensi dari nada *call progress* pada IC *tone detector* (IC567) dilakukan secara manual dengan mengubah nilai tahanan dari resistor variabel (VR). Selain itu fasilitas-fasilitas dari mikrokontroler belum dimanfaatkan secara maksimal, karena sedikitnya kebutuhan dari sistem yang dirancang.

**C. Diskusi**

Sistem yang dirancang belum dapat menampilkan dan menyimpan nomor telepon pemanggil jika si penerima tidak mengangkat panggilan yang masuk melalui sistem, hal ini dimaksudkan agar si penerima mengetahui nomor-nomor pemanggil yang masuk sehingga dapat dihubungi kembali oleh si penerima.