

BAB V

KESIMPULAN

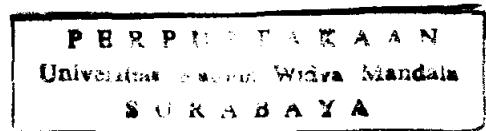
BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan permasalahan yang ada serta uraian-uraian dalam bab-bab sebelumnya, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Sinyal 16Kc dan sinyal Reverse Polarity sebagai sinyal petunjuk pulsa dari TELKOM tidak dikeluarkan untuk kalangan rumah tangga, sehingga perhitungan pulsa menggunakan system *self metering*, adapun kelemahan dari system ini adalah rugi waktu percakapan yang berkisar antara 1 – 4 detik yang identik dengan Rp 167 Rupiah (untuk percakapan lokal). Saran untuk penanggulangan kerugian ini dapat diatasi dengan penambahan Voice Respon yakni penambahan Hardware dengan IC 567 dengan pengaturan bandwidth selebar frekwensi suara manusia, diharapkan IC ini dapat mendeteksi suara yang masuk dari telepon yang dituju sebagai awal perhitungan pulsa.
- Sistem *Self Metering* dibantu dengan IC DS12887 (*Real Time Clock*) yang memberikan output berupa waktu dan penanggalan yang presisi. Pada uji coba selama seminggu sistim waktu DS 12887 dibandingkan dengan system waktu pada jam digital, DS 12887 tidak mengalami pergeseran waktu sedikit pun meskipun supply dalam keadaan mati karena DS 12887 mempunyai bateray internal.

- Hardware dirancang hanya untuk sambungan telepon langsung, bukan untuk sambungan PABX, mengingat sinyal yang dikeluarkan mempunyai karakteristik yang berbeda.



DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Bigelow, J, Stephen, "Telephone Repair Illustrated", McGraw-Hill, United States of America, 1993.
2. Gunawan, Ganiadi, "Memanfaatkan serial RS-232-C", PT Elex meida komputindo, Jakarta, 1991.
3. Gunadi, Sutiono, "Mendayagunakan Printer EPSON LX 800", PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 1990.
4. Malik, Ibnu, Moh. & Anistardi, "Berkesperimen dengan mikriokontroler 8031", Elexmedia komputindo, Jakarta 1997.
5. Predko, Myke, "Programming dan Customizing the 8051 Microcontroller", McGraw-Hill, United States of America, 1999.
6. Shigeki Shoji, Suhana "Buku Pegangan Teknik Telekomunikasi", P.T. Pradya Paramita Jakarta, 1981.
7. Scweber, William, "Electronic Communication System", Prentice Hall, New Jersey, 1991.