

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

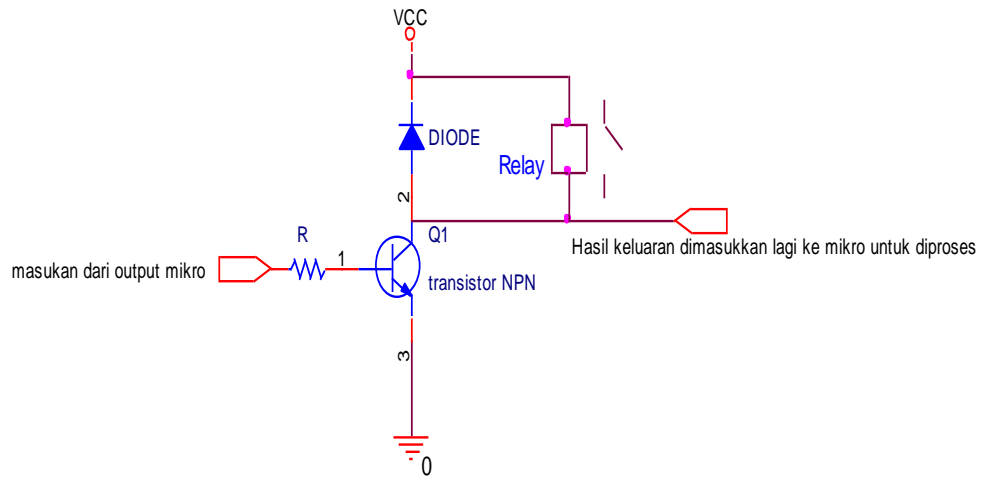
Secara keseluruhan mulai dari perancangan, realisasi dan pengujian sistem, dapat ditarik beberapa kesimpulan, antara lain:

- a. Secara keseluruhan alat komunikasi antara *Modem* dengan mikro secara serial ini dapat bekerja dan berfungsi sebagaimana yang diharapkan sehingga dapat dimanfaatkan sebagai alat pengontrol jarak jauh. Alat ini dapat melakukan pengontrolan ketika terdapat SMS di *memory Modem*.
- b. *Modem* yang bisa digunakan hanya yang support dengan Text..
- c. Kabel data *Modem* yang digunakan harus yang original atau yang bisa berkomunikasi secara full-duplex untuk mengirim sekaligus menerima data dari dan ke mikro.
- d. Alat ini dapat melakukan pengontrolan jarak jauh hingga beratus-ratus bahkan beribu-ribu km tergantung luasnya jaringan GSM.
- e. Cepat atau lambat sampainya SMS sangat tergantung pada keadaan jaringan dari masing-masing *service centre*.
- f. Biaya yang digunakan untuk melakukan pengontrolan cukup murah.

5.2 SARAN PENGEMBANGAN

Dari perancangan sistem yang telah direalisasikan pada skripsi ini, diharapkan dapat menjadi dasar penelitian lebih lanjut, mengingat banyaknya keterbatasan yang dihadapi maka diusulkan beberapa saran pengembangan, yaitu:

- a. Keluaran alat tidak hanya *on-off* saja tetapi juga dapat mengeluarkan pulsa seperti untuk mengatur suhu dan lain sebagainya.
- b. SMS balasan tidak diambil dari data perintah yang tersimpan di RAM tetapi dari kondisi keluaran sebenarnya pada alat yang berhasil direalisasikan, dengan cara mengambil data keluaran dari alat untuk diproses lagi kedalam mikro untuk mengirimkan balasan SMS status yang lebih *real*.



Gambar 5.1 Rangkaian output untuk *status report*

- c. SMS yang dikirimkan tidak hanya memuat 1 perintah saja tetapi juga memuat beberapa perintah, sehingga seakan-akan operasional alat dapat dijadwalkan.
- d. Tiap pin keluaran pin dapat diberi *identifier*, sehingga sangat mempermudah dalam melakukan pengontrolan.