

BAB V

KESIMPULAN dan SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Alat ini dapat menampilkan karakter yang dikirim melalui *handphone* pengirim hanya dengan satu animasi dengan panjang karakter maksimal 30 karakter yang dapat berupa huruf, angka, tanda baca, maupun karakter khusus yang ada di *handphone*.
2. Waktu yang dibutuhkan oleh sistem secara keseluruhan untuk menampilkan karakter mulai dari menerima SMS adalah sekitar 7-10 detik sesuai dengan data percobaan yang dilakukan 30 kali pengiriman SMS. Oleh karena itu SMS yang masuk dalam waktu lebih dari 7-10 detik setelah *handphone* penerima menerima SMS tidak dapat diproses (diabaikan) sehingga tidak dapat ditampilkan pada dot matriks.

5.2 SARAN

1. Untuk pengembangan lebih lanjut alat ini dapat menggunakan Modul GSM SIM300 atau lainnya untuk penerima pesan sehingga tidak memerlukan antarmuka serial dan kabel data, penggunaan daya juga

2. Agar tampilan karakter lebih banyak perlu dilakukan adalah penggunaan *microcontroller* yang *memory* nya lebih besar, atau jika bisa menggunakan *memory* eksternal sehingga karakter dan animasi yang dapat ditampilkan pada dot matriks akan lebih dari 30 karakter.
3. Keamanan dapat ditingkatkan dengan menambahkan mekanisme pengecekan nomor *SIM card Handphone* sehingga hanya satu nomor *handphone* atau nomor tertentu yang bisa memasukkan karakter yang akan ditampilkan
4. Agar tampilan lebih besar dan bisa menampilkan animasi simbol atau gambar maka dot matriks dapat menggunakan ukuran yang lebih besar.
5. Kemasan atau kotak bisa menggunakan seng plat atau alumunium yang ringan, dan ukuran disesuaikan dengan ukuran dot matriks sehingga tidak terlalu besar.