

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pengujian pada perangkat keras dan perangkat lunak yang dipergunakan untuk sistem ini, serta hasil yang diperoleh bahwa perancangan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut telah sesuai dengan yang diharapkan maka dapat diambil kesimpulan dan saran – saran dari hasil yang telah diperoleh.

5.1. Kesimpulan

1. Sistem mikrokontroler dan LED DOT MATRIX dapat berjalan sesuai dengan yang direncanakan dan dapat menampilkan pesan jika kode daerah yang dihubungi benar.
2. Sistem pemancar yang dibangun sangat mudah terpengaruh dengan keadaan cuaca dan gangguan dari luar seperti distorsi dari stasiun pemancar lain.
3. Data yang terkirim sangat mudah dipantau oleh pihak lain.
4. Kemampuan mengirimkan pesan hanya 12 karakter.

5.2. Saran – Saran

1. Pembuatan peralatan akan lebih baik jika menggunakan teknologi rangkaian yang terintegrasi sehingga dimensi dan pemasangan dapat lebih efisien.

2. Sistem *modulasi* FSK (*Frequency Shift Keying*) dapat diganti dengan PSK (*Phase Shift Keying*) sehingga kecepatan pengiriman data dapat lebih tinggi dengan lebar pita yang sama.
3. Dengan teknologi pengacak (*scrambler*) data yang dikirimkan akan lebih aman dari gangguan atau penyadap.
4. Pengembangan selanjutnya dari sistem ini adalah pengiriman data dapat dilakukan melalui Telepon Genggam (*HandPhone*) dengan memanfaatkan teknologi SMS.

