

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis pembuatan model kontrol *wireless* untuk kunci kombinasi dengan mode DTMF dalam skripsi ini dapat diambil kesimpulan :

1. Pembangkit dan *tone* dekoder DTMF telah bekerja dengan baik dan sesuai dengan digit penekanan tombol *keypad* (Tabel 14).
2. Kondisi penguncian bekerja dengan baik. Kunci akan aktif jika kode kunci dimasukkan dengan benar dan kunci tidak akan aktif jika kode dimasukkan dengan salah (Tabel 15 dan Tabel 16).
3. Gerakan putaran motor DC dikontrol tergantung dari dua buah sinyal logika dari bagian unit kendali kunci (Tabel 17).
4. Pengiriman dan penerimaan sinyal terkode pada *remote control* menggunakan pemancar dan penerima gelombang radio sehingga kunci bisa dikendalikan walaupun ada halangan. Alat ini bekerja dengan baik tanpa halangan pada jarak 11 meter, dan dengan halangan bekerja pada jarak 7 meter (Tabel 18).
5. Banyaknya jumlah kombinasi kunci adalah 4.096 kombinasi

## B. Saran

1. Rangkaian Model Kontrol *Wireless* Untuk Kunci Kombinasi Dengan Mode DTMF ini diharapkan dapat dikembangkan lagi dengan menambah sistem pengaturan kunci kombinasi melalui sebuah *remote control* sehingga akan lebih efisien.
2. Agar urutan kode kembar tidak mempunyai kode kombinasi yang sama maka perlu diperbaiki rangkaian kombinasi pengkodean.
3. Jarak jangkauan pengendalian dapat ditingkatkan lebih jauh dengan meningkatkan daya pada unit pemancar.