

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

1. Perancangan dan realisasi *Pedal Switching System* dengan memanfaatkan modul Arduino dan *Benes Network* berhasil dilakukan.
2. Dari 10 konfigurasi rute yang diuji cobakan pada Tabel IV.1, IV.2, IV.3 dan IV.4, jaringan Benes berhasil mengkoneksikan setiap terminal *input* dan *output*.
3. Karakteristik *rearrangeable* dan *nonblocking* jaringan Benes berhasil dibuktikan dengan tingkat keberhasilan menyambungkan terminal *input-output* sebesar 100%.

V.2 Saran

1. Untuk pengembangan lebih lanjut dapat ditambahkan rangkaian *push button* untuk memasukkan rute yang akan dikonfigurasikan dan *database* untuk menyimpan hasil dari *parallel routing algorithm*.
2. Subjaringan $B_0(n-1)$ dan $B_1(n-1)$ dapat diganti dengan IC *4x4 analog switch array* M22100BE untuk mengurangi jumlah IC yang digunakan.