

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai komputasi penyederhanaan fungsi Boole *multioutput* menggunakan metode *Quine-McCluskey* beserta metode algoritma *petrick* didapatkan suatu program yang dapat menyederhanakan fungsi Boole *multioutput* dalam bentuk SOP. Dalam penggunaan program ini, pengguna perlu memilih jumlah variabel dan jumlah *output* terlebih dahulu. Setelah itu masukkan *minterm* dengan cara memberi tanda koma (,) untuk memisahkan *minterm* yang satu dengan yang lainnya. Kemudian klik tombol 'PROSES' untuk memunculkan hasil penyederhanaan. Jika ada kotak yang kosong atau *minterm* yang dimasukkan tidak sesuai, maka akan muncul peringatan yang harus dilakukan supaya proses penyederhanaan dapat dilakukan. Program akan menampilkan tahapan-tahapan penyederhanaan fungsi Boole *multioutput* dengan metode *Quine-McCluskey* beserta metode algoritma *petrick* sampai diperoleh hasil penyederhanaan sehingga dapat digunakan untuk membantu dalam pembelajaran penyederhanaan fungsi Boole *multioutput*.

5.2 Saran

Skripsi ini membahas penyederhanaan fungsi Boole *multioutput* bentuk SOP menggunakan metode *Quine-McCluskey* beserta metode algoritma *petrick* yang diimplementasikan kedalam pemrograman *Visual Basic*. Penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Mengkaji lebih lanjut tentang penyederhanaan fungsi Boole *multioutput* dalam bentuk POS dan kondisi *Don't care*.
2. Memperbanyak jumlah *output* yang bisa digunakan untuk sekali proses penyederhanaan, 10 *output* atau lebih.