

V. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Konstruksi *Gray code* dapat dilakukan dengan dua langkah yaitu mengkonstruksi dari bilangan desimal ke *Gray code* dan dari *Gray code* ke bilangan desimal.
2. *Gray code* bersifat unik karena nilai yang bersebelahan berbeda tepat satu digit dan bersifat *reflected* karena dapat dibentuk dengan 0,1,1,0.
3. Konstruksi persamaan logika dengan metode Peta Karnaugh lebih mudah, dibandingkan dengan metode Aljabar Boole yang memerlukan proses manipulasi terhadap persamaan dengan menerapkan berbagai teorema sehingga diperoleh kesimpulan persamaan tersebut telah berbentuk paling minimum atau masih perlu disederhanakan.
4. Kelemahan konstruksi dengan metode Peta Karnaugh adalah jika digunakan lebih dari enam variabel karena sulit untuk menyederhanakan persamaan tersebut, dan baik digunakan sampai empat variabel.