

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari semua yang telah diuraikan di depan, dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Aljabar Boole adalah bagian ilmu matematika yang dijadikan dasar dalam merancang rangkaian penyambungan.
2. Penyederhanaan fungsi penyambungan berguna untuk membantu merancang rangkaian penyambungan.
3. Penyederhanaan Langsung adalah metode yang sangat sederhana untuk menyederhanakan fungsi penyambungan.
4. Meminimalkan fungsi penyambungan dengan metode Peta Karnaugh merupakan metode yang cukup praktis dan mudah untuk fungsi penyambungan tak lebih dari 6 variabel jika dibandingkan dengan metode Penyederhanaan Langsung, karena memberikan hasil yang sama atau lebih minimal. Namun demikian pelaksanaannya masih memerlukan kemahiran dan ketelitian seseorang untuk menggabung-gabungkan sel, kemudian memilih fungsi penyambungan yang paling minimal.
5. Perbedaan hasil penyederhanaan kedua metode tersebut akan terjadi jika satu implikan pada peta Karnaugh tercakup oleh implikan secara berturutan ;dapat pula perbedaan akan terjadi jika terdapat kondisi d (don't care) karena jika fungsi tersebut dikerjakan dengan penyederhanaan langsung, maka akan ada beberapa hasil yang salah satunya paling minimal.

6. Dalam merancang alat elektronik, pengetahuan mengenai pemodelan matematika yang berhubungan dengan peta Karnaugh, fungsi penyambungan dan pengoptimuman fungsi penyambungan dengan menggunakan metode Peta Karnaugh (untuk fungsi penyambungan tak lebih dari 6 variabel) sangat membantu.

