

# BAB I

## PENDAHULUAN

#

Aljabar penyambungan merupakan suatu jenis khusus dari aljabar Boole, yaitu aljabar Boole dua elemen ( $B_2$ ), sedangkan fungsi Boole yang didefinisikan pada  $B_2$  disebut fungsi penyambungan.

Gerbang AND-OR dan OR-AND dua tingkat merupakan perwujudan dari fungsi penyambungan dengan variabel masukan gerbang AND dari tingkat pertama dan gerbang OR dari tingkat pertama dalam perwujudannya dapat berupa bentuk komplemen maupun non komplemen.

Untuk dapat memperoleh perwujudan AND-OR dan OR-AND dari dua tingkat yang minimal, dibahas dua metode penciptaan fungsi penyambungan yaitu metode Karnaugh yang merupakan metode grafis dan metode Quine Mc Cluskey yang merupakan metode tabular.

Prosedur untuk menentukan karakteristik monoton bagi suatu fungsi penyambungan adalah merupakan penerapan langsung peta Karnaugh dan metode Quine Mc Cluskey.

Dalam tulisan ini Aljabar penyambungan dan fungsi penyambungan dibahas dalam bab II, selanjutnya Minimisasi fungsi penyambungan dibicarakan dalam bab III. Akhirnya Fungsi penyambungan monoton dibahas dalam bab IV, kemudian ditutup bab V sebagai kesimpulan.