

ABSTRAK

Metode konsensus merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menyederhanakan fungsi Boolean. Metode konsensus mempunyai keunggulan yaitu dapat digunakan untuk menyederhanakan fungsi Boolean baik dengan produk fundamental lengkap maupun tidak lengkap. Penelitian ini membahas tentang perancangan program penyederhanaan fungsi Boolean menggunakan metode konsensus menggunakan *Visual Basic* 2010. Program yang dihasilkan mampu menyederhanakan fungsi Boolean dalam bentuk *Sum of Product* (SOP) dengan jumlah variabel antara 2 sampai 26.

Kata kunci : Metode konsensus, fungsi Boolean, *Sum of Product*, penyederhanaan fungsi Boolean, *Visual Basic* 2010



ABSTRACT

The consensus method is one of the methods used to simplify Boolean functions. The consensus method has the advantage that it can be used to simplify Boolean functions with both complete and incomplete fundamental products. This study discusses the design of a Boolean function simplification program with consensus method using Visual Basic 2010. The resulting program is able to simplify the Boolean function in the form of a Sum of Product (SOP) with between 2 to 26 variables.

Keywords: *Consensus method, Boolean function, Sum of Product, Boolean function simplification, Visual Basic 2010*

