

ABSTRAK

Suatu graph yang disajikan dalam Matriks Boolean dan ditentukan Covernya, maka dapat dicari himpunan submatriks primernya.

Jika didefinisikan $M_1 = [I_1, J_1]$

dan $M_2 = [I_2, J_2]$

masing-masing merupakan submatriks lengkap dari suatu Cover matriks Boolean, maka :

$$M_1 \cup M_2 = [I_1 \cup I_2, J_1 \cap J_2]$$

$$M_1 \cap M_2 = [I_1 \cap I_2, J_1 \cup J_2]$$

Operasi diatas dipakai dalam Algoritma Malgrange's.

Algoritma ini merupakan suatu cara untuk mencari himpunan submatriks primer dari suatu matriks Boolean.

Algoritma Malgrange's mempermudah dalam mencari hasil pemetaan suatu graph into graph.