**TUGAS MATEMATIKA TEKNOLOGI INFORMASI**

**NAMA : AHMAD GARY SHAHROOM PUTRA**

**NPM : 2432047**

1. Gambarkan jaringan switching yang dinyatakan dengan polynomial

Boolean berikut:

[𝐵 ∧ (𝐴 ∨ 𝐶)] ∨ [𝐴 ∨ 𝐶]

Kemudian sederhanakan dan gambarkan bentuk sederhananya.

Kapan jaringan tersebut on atau off

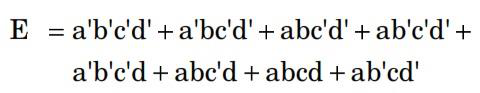
1. Gambarkan gerbang logika yang dinyatakan dengan ekspresi Boolean

berikut:

{[(𝐴 × 𝐵̅) + [(𝐴 × 𝐵) + 𝐵] × 𝐵] + 𝐴}

Kemudian sederhanakan dan gambarkan bentuk sederhananya

1. Tentukan minimum DNF dari ekspresi Boolean berikut:



Dengan prinsip dualitas dan Karnaugh Map