## Lab 3

Madiba Hudson-Quansah

$$\begin{split} \text{SOP} &= V_1 V_2 V_3 + V_1 V_3 V_4 + V_2 V_4 V_5 + V_2 V_3 V_4 + V_1 V_3 V_5 + V_1 V_2 V_4 + V_3 V_4 V_5 + V_1 V_4 V_5 + V_2 V_3 V_5 + V_1 V_2 V_5 \\ \text{POS} &= \left( \overline{V_1} + \overline{V_2} + \overline{V_3} \right) \left( \overline{V_1} + \overline{V_3} + \overline{V_4} \right) \left( \overline{V_2} + \overline{V_4} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_2} + \overline{V_3} + \overline{V_4} \right) \left( \overline{V_1} + \overline{V_3} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_1} + \overline{V_2} + \overline{V_4} \right) \left( \overline{V_3} + \overline{V_4} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_1} + \overline{V_2} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_2} + \overline{V_3} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_1} + \overline{V_2} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_2} + \overline{V_3} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_1} + \overline{V_2} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_2} + \overline{V_3} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_1} + \overline{V_2} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_2} + \overline{V_3} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_1} + \overline{V_2} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_2} + \overline{V_3} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_1} + \overline{V_2} + \overline{V_5} \right) \left( \overline{V_2} + \overline{V_3} + \overline$$

$$A = \overline{\overline{V_1} \cdot \overline{V_2} \cdot \overline{V_3} \cdot \overline{V_1} \cdot \overline{V_2} \cdot \overline{V_1} \cdot \overline{V_2} \cdot \overline{V_3} \cdot \overline{V_2} \cdot \overline{V_$$