

PR 4  
OR 1 Teknik Industri ITS  
Budi Santosa

1. Gunakan Big M method untuk menyelesaikan problem berikut

$$\min z = 3x_1 + 2x_2$$

s.t.

$$2x_1 + x_2 \geq 10$$

$$-3x_1 + 2x_2 \leq 6$$

$$x_1 + x_2 \geq 6$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

2. Gunakan Big M simplex untuk menyelesaikan problem berikut

$$\max z = 3x_1 + x_2$$

$$\text{s.t. } x_1 + x_2 \geq 3$$

$$2x_1 + x_2 \leq 4$$

$$x_1 + x_2 = 3$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$