

## 1.5 นิ้ว นับจากขอบบน

$$y_{j,1}^{abc} (V_j^{abc} - V_1^{abc}) + y_{j,2}^{abc} (V_j^{abc} - V_2^{abc}) + \dots + y_{j,n}^{abc} (V_j^{abc} - V_n^{abc}) + I_{c,kj}^{abc} = I_{G,j}^{abc} - I_{D,j}^{abc} \quad (3-13)$$

โดยที่  $I^{abc} = y_{bus}^{abc} V^{abc}$  จะได้

$$I_k^{abc} = I_{G,k}^{abc} - I_{D,k}^{abc} - I_{c,kj}^{abc} = \sum_{\substack{i=1 \\ i \neq k}}^n I_{k,i}^{abc} = \sum_{\substack{i=1 \\ i \neq k}}^n y_{k,i}^{abc} (V_k^{abc} - V_i^{abc}) \quad (3-14)$$

โดยที่  $S_{G,k}^{abc}$  คือ กำลังไฟฟ้าเฟส  $a, b$  และ  $c$  ที่ผลิตจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

$S_{D,k}^{abc}$  คือ กำลังไฟฟ้าเฟส  $a, b$  และ  $c$  ที่โหลดที่บัส  $k$  ตามลำดับ

$V_k^{abc}$  คือ แรงดันไฟฟ้าเฟส  $a, b$  และ  $c$  ที่บัส  $k$

$y_{k,i}^{abc}$  คือ แอดมิตแตนซ์เฟส  $a, b$  และ  $c$  ที่เชื่อมต่อระหว่างบัส  $k$  และบัส  $i$

$V_i^{abc}$  คือ แรงดันไฟฟ้าเฟส  $a, b$  และ  $c$  ที่บัส  $i$

$I_{c,kj}^{abc}$  คือ กระแสไฟฟ้าเฟส  $a, b$  และ  $c$  ที่ออกจากบัส  $k$  ไปบัส  $j$  ของ DVR

เนื่องจากโหลดและกำลังไฟฟ้าที่ผลิตจากแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าอยู่ในรูปของกำลังไฟฟ้า ดังนั้นจะได้ว่า

$$\left( \frac{S_{G,k}^{abc} - S_{D,k}^{abc}}{V_k^{abc}} \right)^* - I_{c,kj}^{abc} = \sum_{\substack{i=1 \\ i \neq k}}^n y_{k,i}^{abc} (V_k^{abc} - V_i^{abc}) \quad (3-15)$$

**\*\*\*ระยะห่างระหว่างสมการกับเนื้อหาเท่ากับ 1.3 เซนติเมตร วัดจากส่วนล่างสุดของบรรทัดบนจนถึงส่วนบนสุดของบรรทัดถัดมา เช่น ส่วนบนสุดของสมการ แต่ถ้ามีเฉพาะตัวหนังสือจะไม่นับสระ เช่น โ โ ใ แต่จะใช้ส่วนบนสุดของพยัญชนะนั้น ๆ**