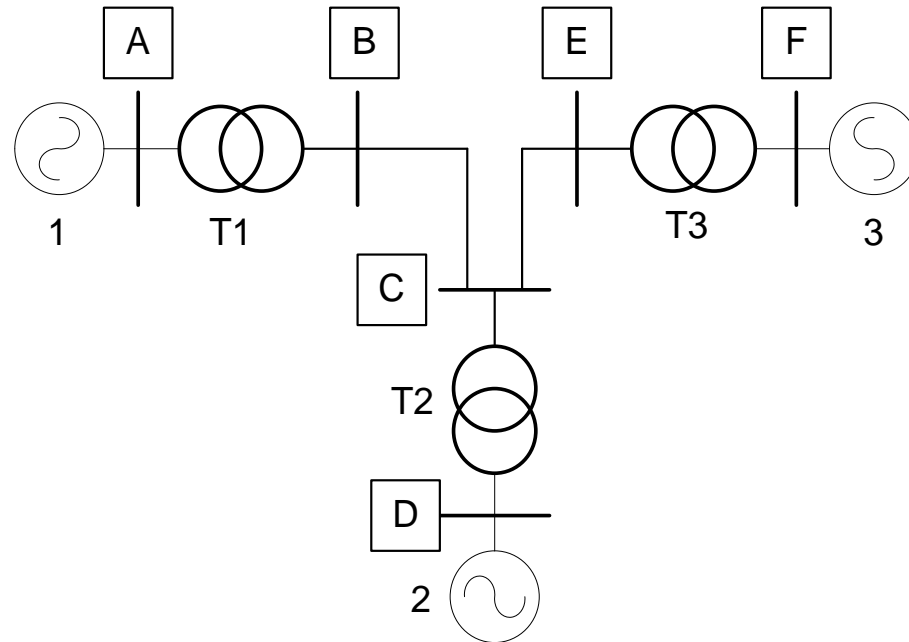


Model Sistem



Data-data generator dan transformatornya adalah sebagai berikut:

Generator 1 : 20 MVA; 6,9 kV; $X'' = 0,15$

Generator 2 : 10 MVA; 6,9 kV; $X'' = 0,15$

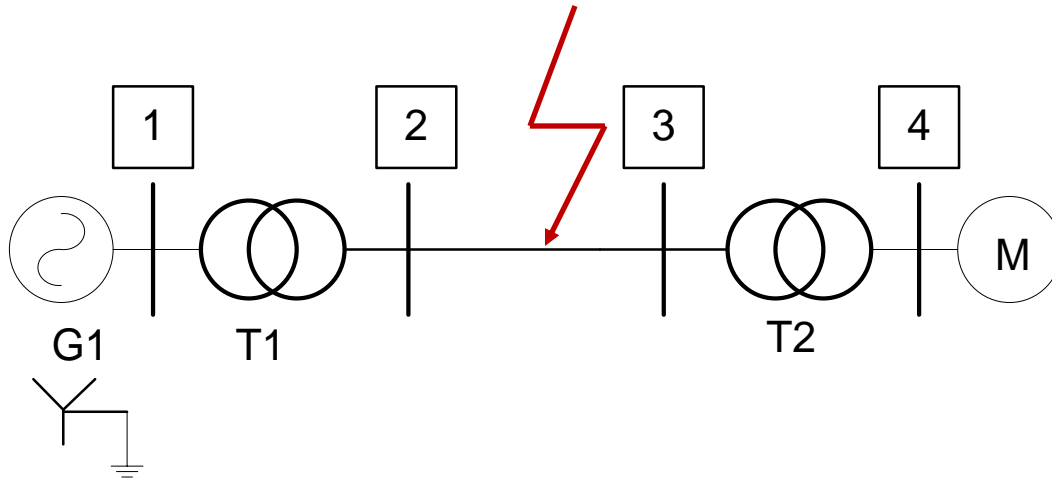
Generator 3 : 30 MVA; 13,8 kV; $X'' = 0,15$

Transformator T1 25 MVA; 6,9 d – 115 Y kV, $X=0,1$

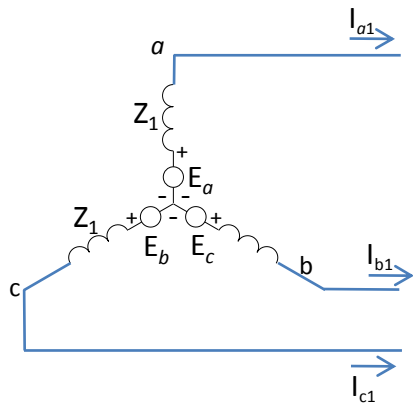
Transformator T2 12 MVA; 6,9 d – 115 Y kV, $X=0,1$

Transformator T3 terdiri dari 3 transformator 1 fasa, yang masing-masing mempunyai rating 10 MVA; 7,5 – 7,5 Y kV, $X=0,1$.

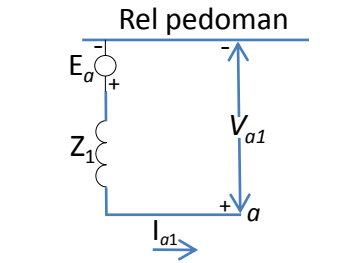
Dengan dasar 30 MVA; 6,9 kV, gambarkan diagram impedansi dengan semua reaktansi diberikan dalam per unit dan disertai dengan huruf untuk menunjukkan titik-titik yang bersesuaian dengan diagram segaris tersebut di atas



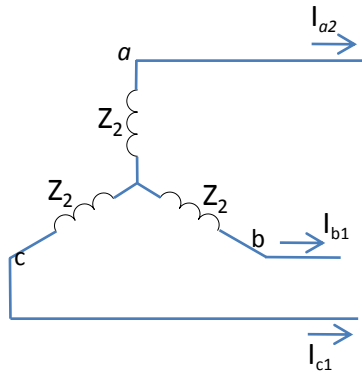
Gambar 1. Jalur yang digambarkan untuk arus pada setiap urutan dalam generator dan jaringan urutan yang bersesuaian



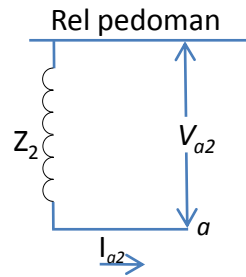
(a) Jalur-jalur arus urutan positif



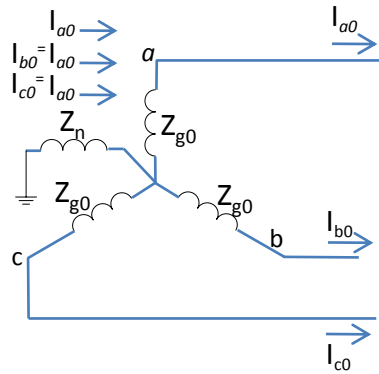
(b) Jala-jala urutan positif



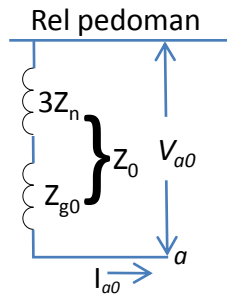
(c) Jalur-jalur arus urutan negatif



(d) Jala-jala urutan negatif

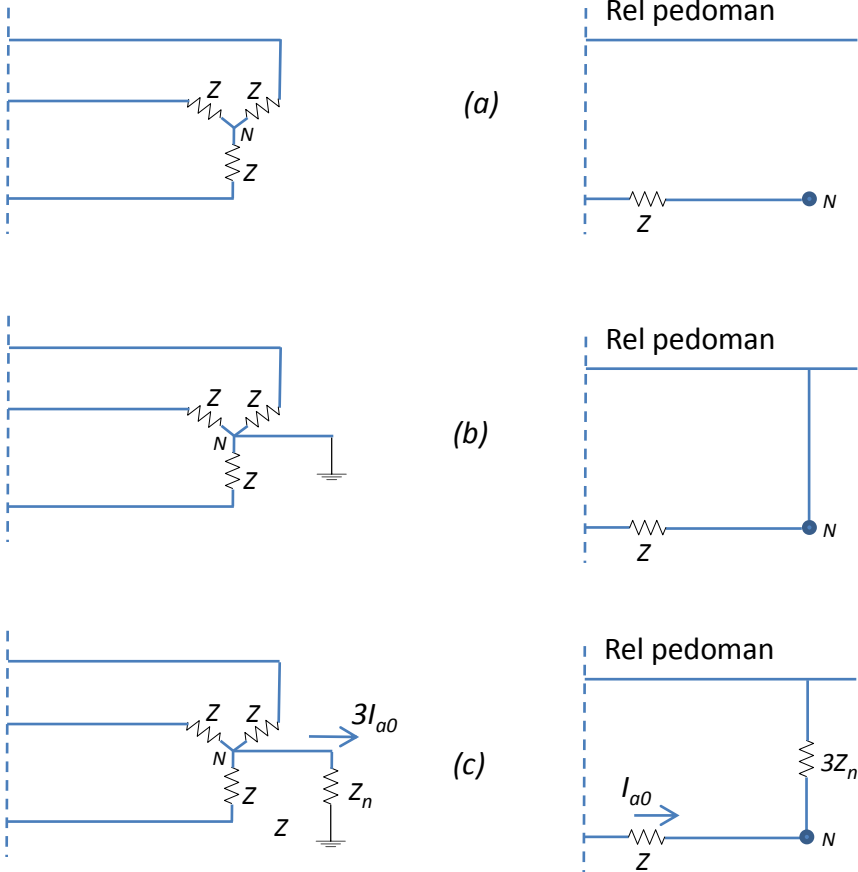


(e) Jalur-jalur arus urutan nol

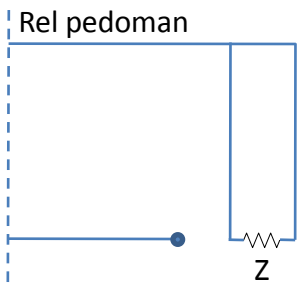
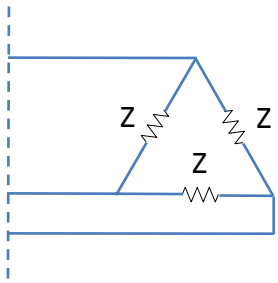


(f) Jala-jala urutan nol

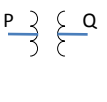
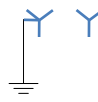


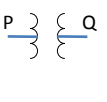
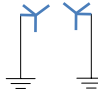


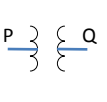
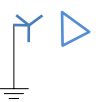
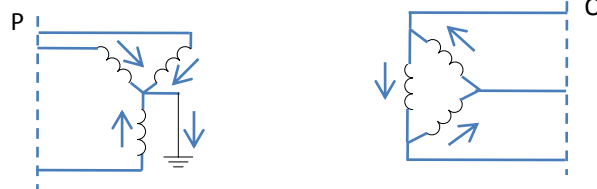

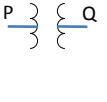



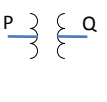



Gambar 2. Jaringan urutan nol untuk beban yang terhubung "Y"



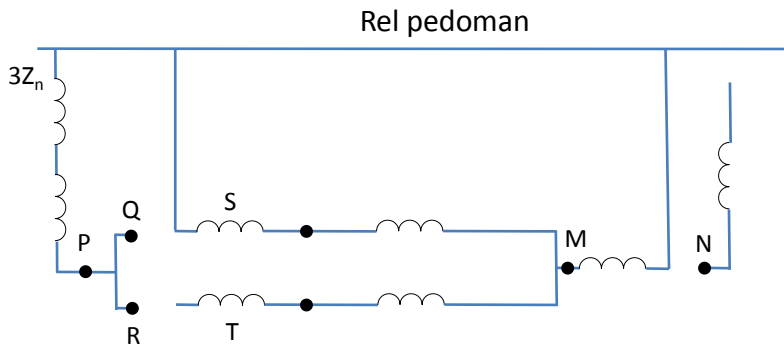
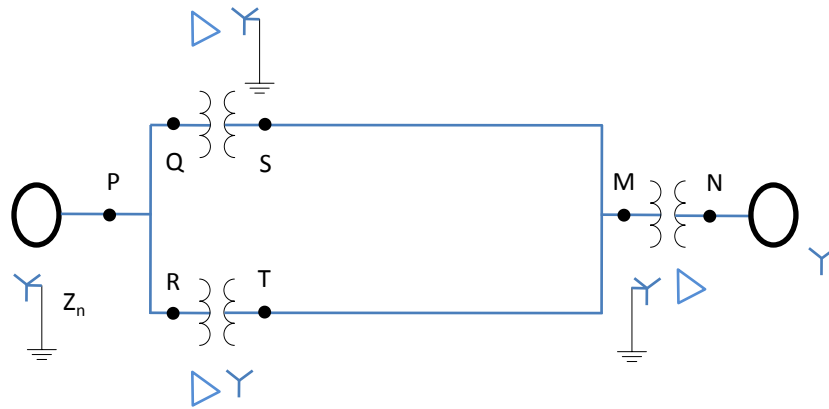
Gambar 3. Beban yang terhubung Δ dan jaringan urutannya nol



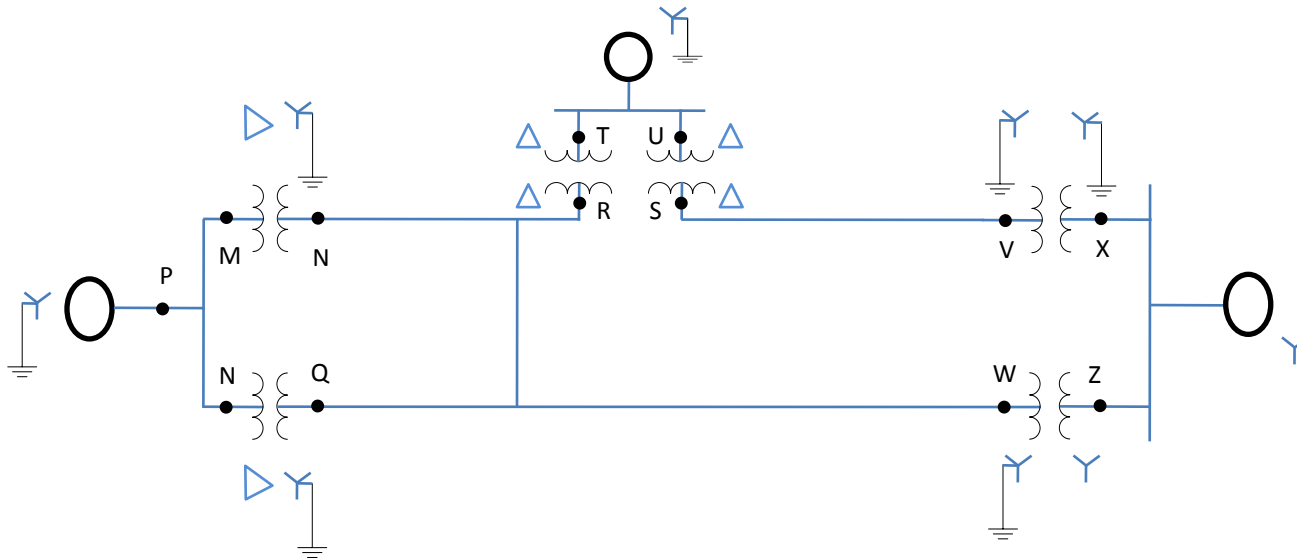
Gambar 4. Rangkaian ekivalen urutan nol bangku transformator (transformer banks) tiga-fase bersama dengan diagram hubungan dan lambangnya untuk diagram segaris

LAMBANG		DIAGRAM-DIAGRAM HUBUNGAN	RANGKAIAN EKIVALEN URUTAN NOL
			 <p style="text-align: center;">Rel pedoman</p>
			 <p style="text-align: center;">Rel pedoman</p>
			 <p style="text-align: center;">Rel pedoman</p>
			 <p style="text-align: center;">Rel pedoman</p>
			 <p style="text-align: center;">Rel pedoman</p>

Gambar 5. Diagram segaris sistem daya kecil dan jaringan urutan nol yang sesuai



Gambar 6. Diagram segaris sistem daya kecil dan jaringan urutan nol yang sesuai



Rel pedoman

