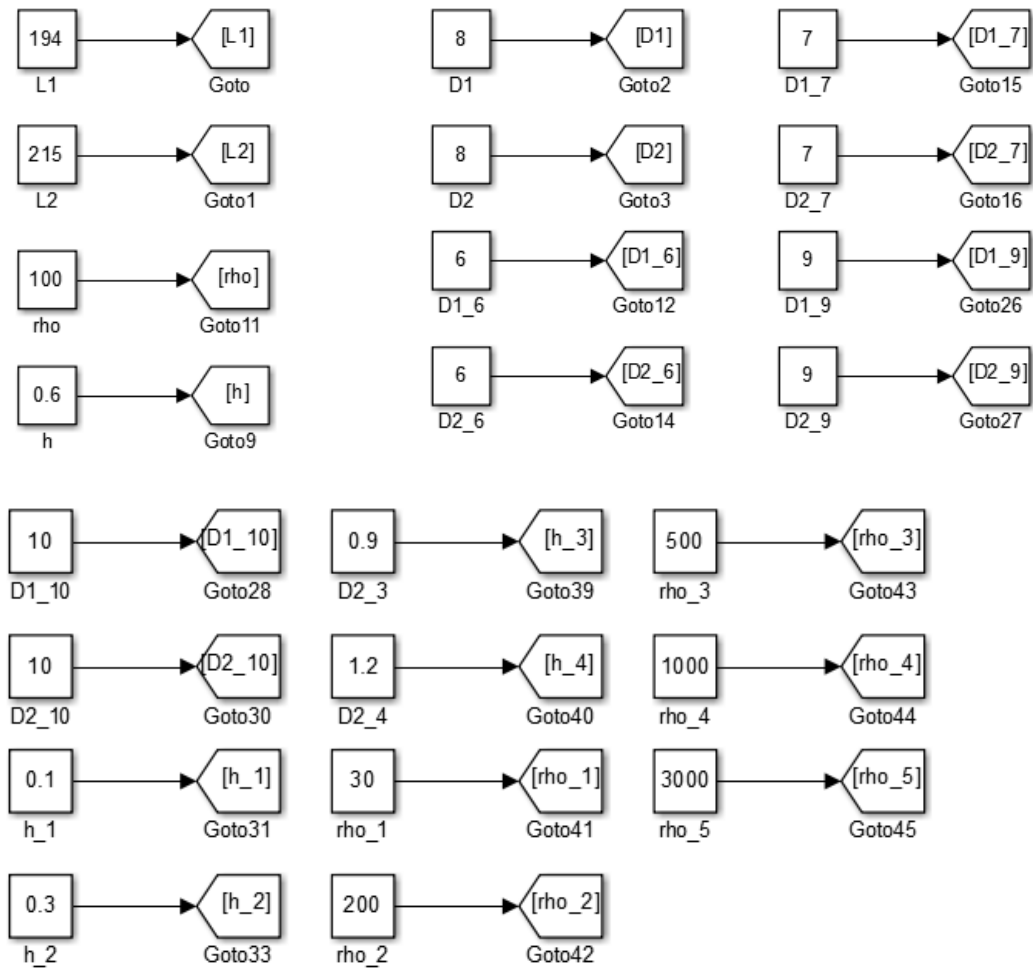


LAMPIRAN

1. Lampiran 1

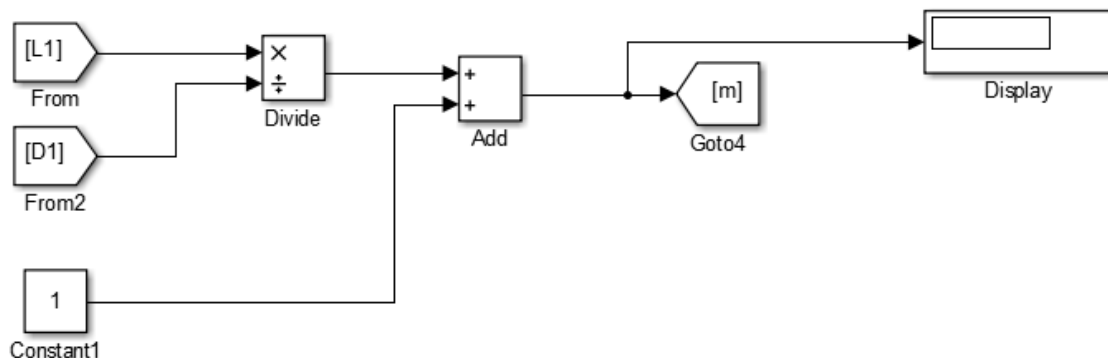
Simulasi perhitungan sistem pentanahan menggunakan software MATLAB Simulink R2015a yaitu :

Variabel yang digunakan :

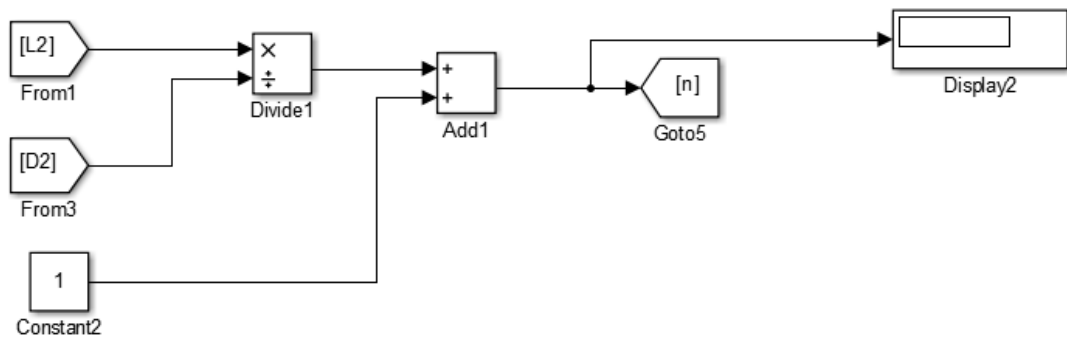


Nilai Resistansi Pentanahan dapat dicari dengan menentukan beberapa nilai yaitu :

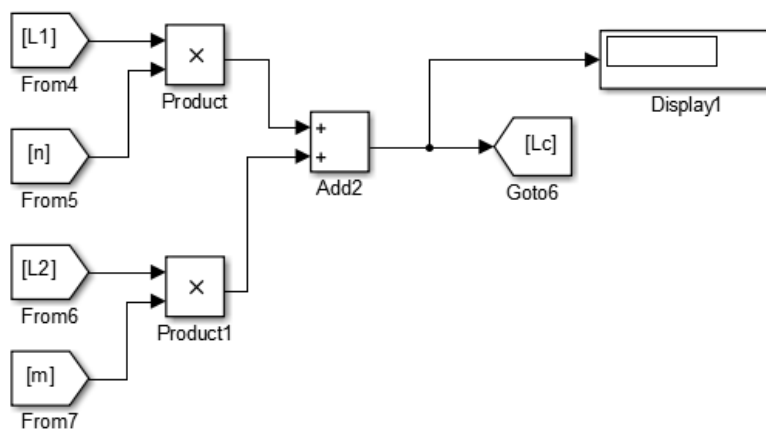
a. Jumlah Konduktor Sisi Panjang (m)



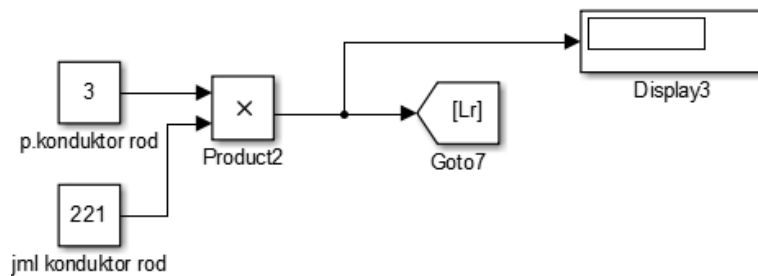
b. Jumlah Konduktor Sisi Lebar (n)



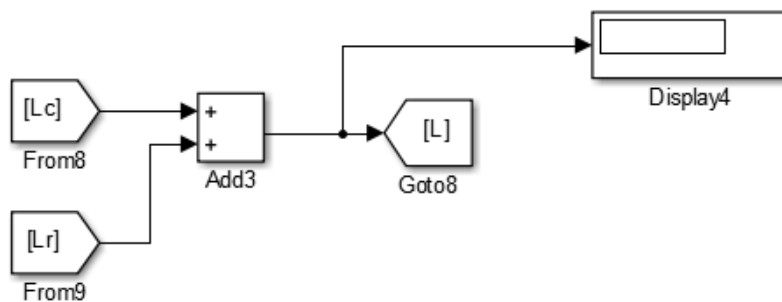
c. Total Panjang konduktor Grid (Lc)



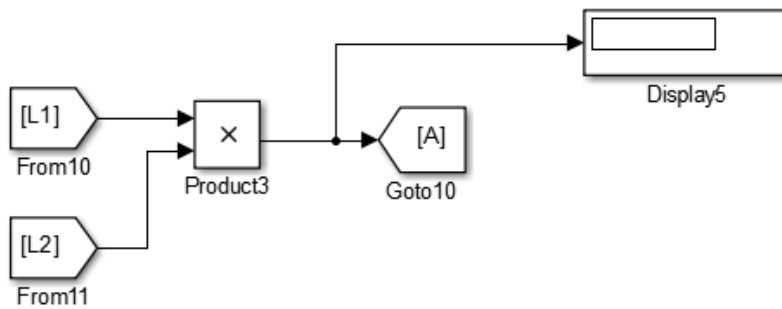
d. Total Jumlah Panjang Rod (Lr)



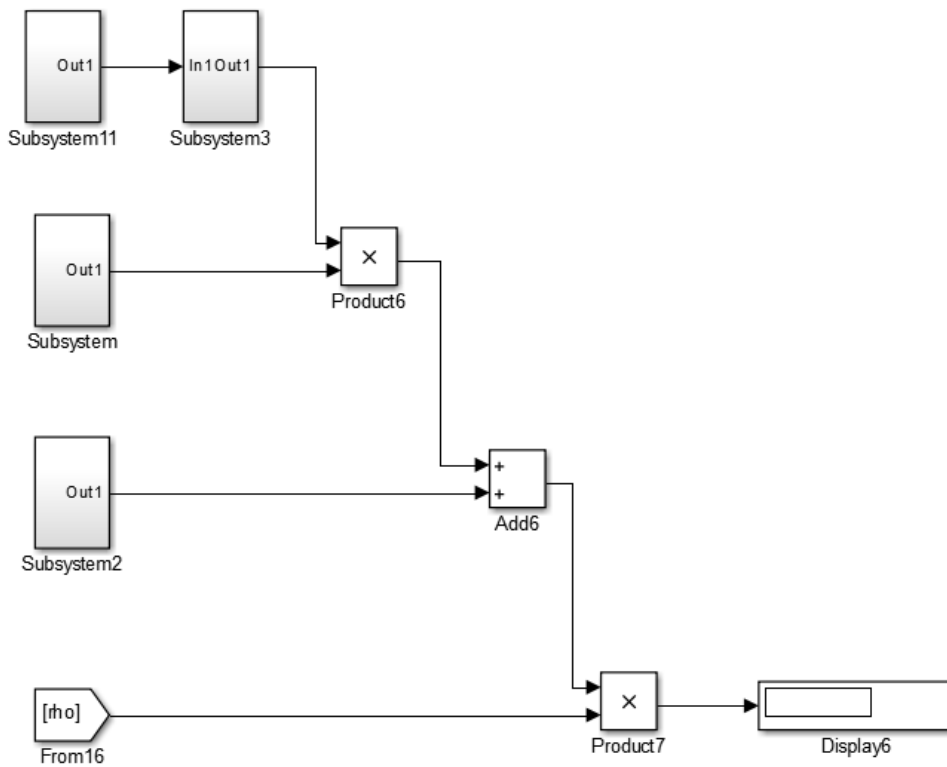
e. Jumlah Total Panjang Konduktor (L)



f. Luas Area Pentanahan Grid (A)

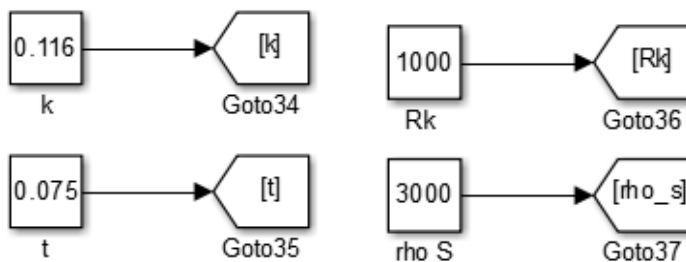


g. Nilai Resistansi Pentanahan (Rg)

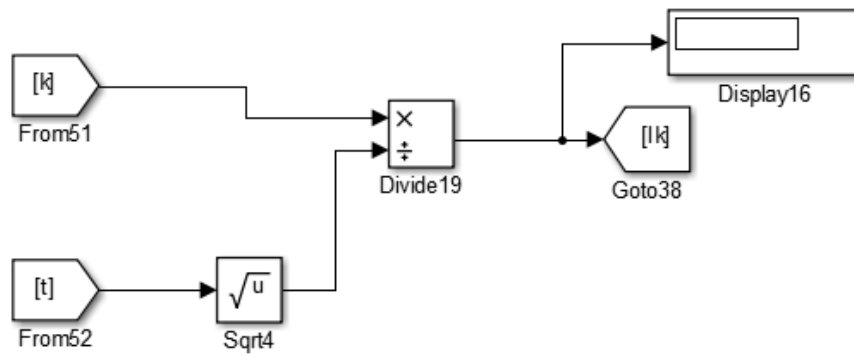


Nilai tegangan sentuh dan tegangan langkah yang diizinkan dapat dicari dengan menentukan beberapa nilai yaitu :

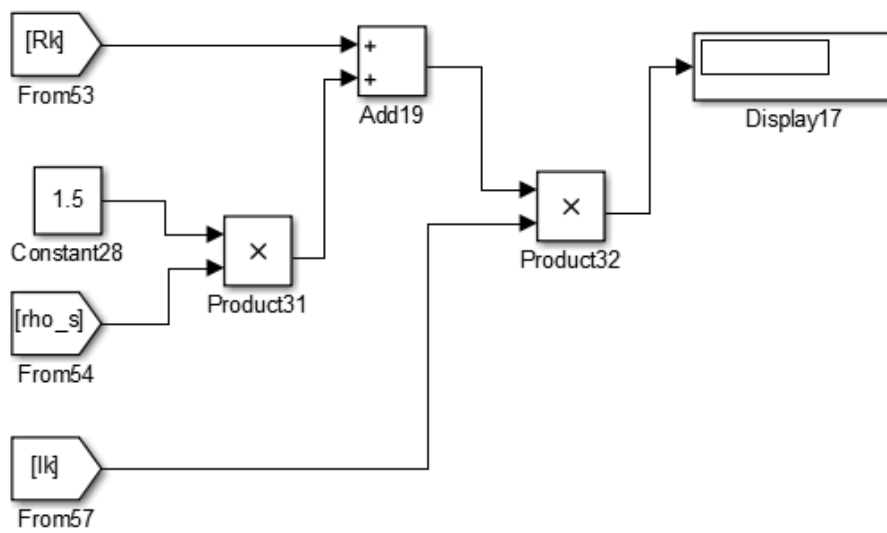
Variabel yang digunakan :



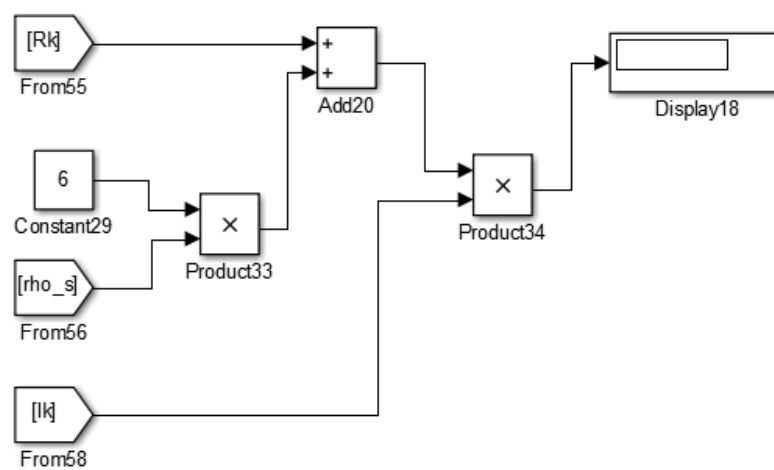
a. Nilai Arus Fibrasi



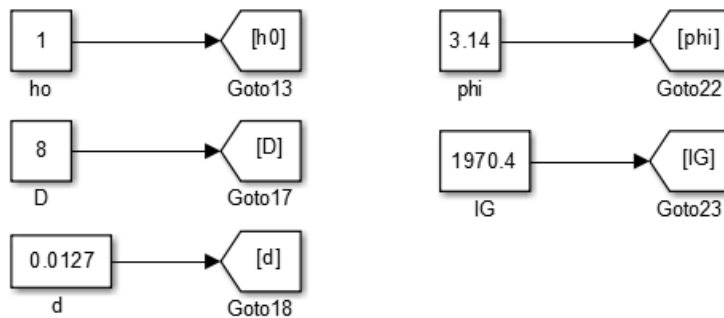
b. Tegangan Sentuh Yang Diizinkan



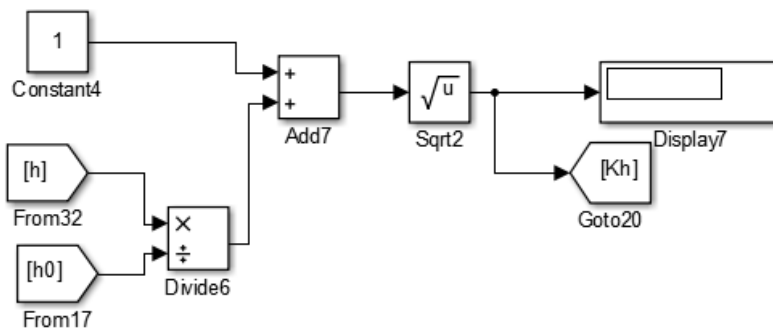
c. Tegangan Langkah Yang Diizinkan



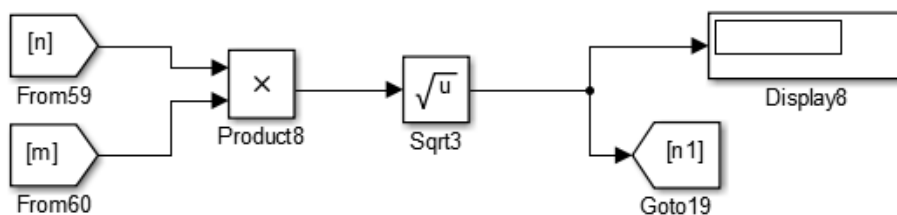
Nilai tegangan sentuh dapat dicari dengan menentukan beberapa nilai yaitu :
Variabel yang digunakan :



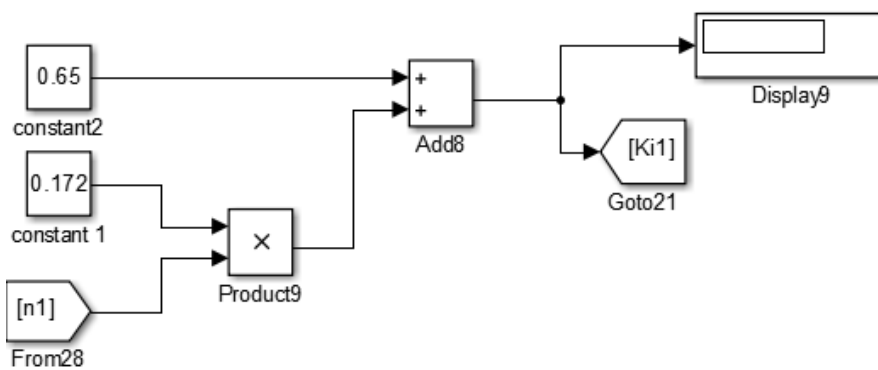
a. Faktor Koreksi Berat Pada Tekanan (K_h)



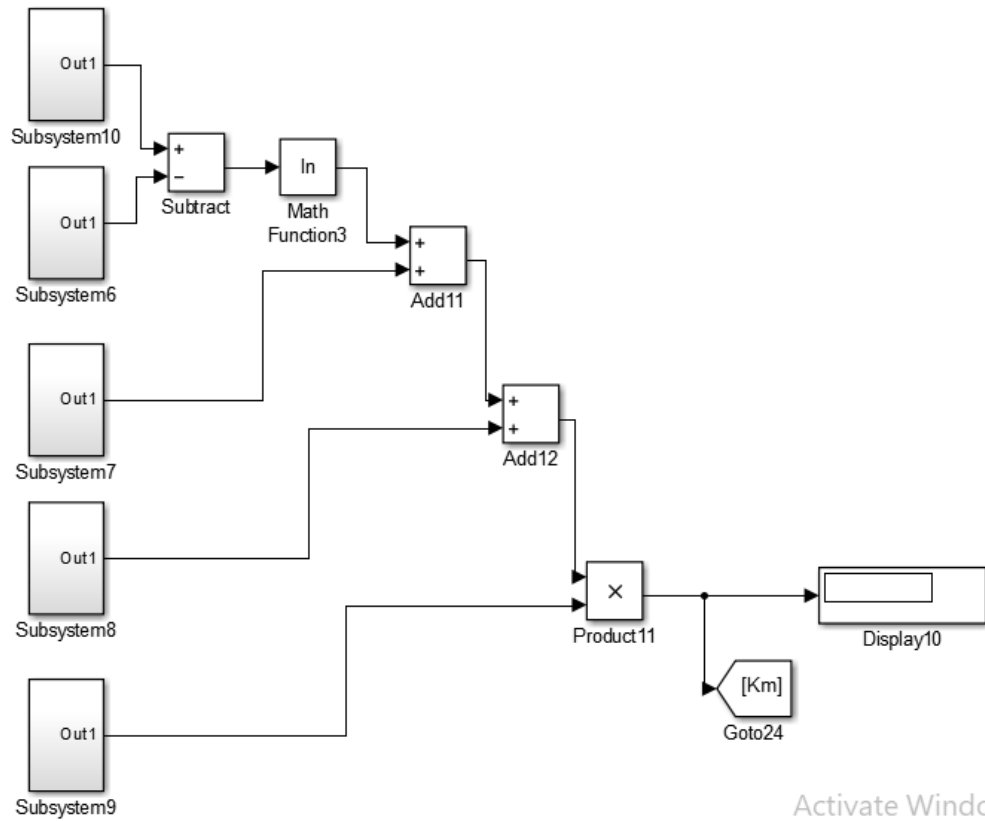
b. Jumlah Konduktor Paralel Dalam Kisi-Kisi (n)



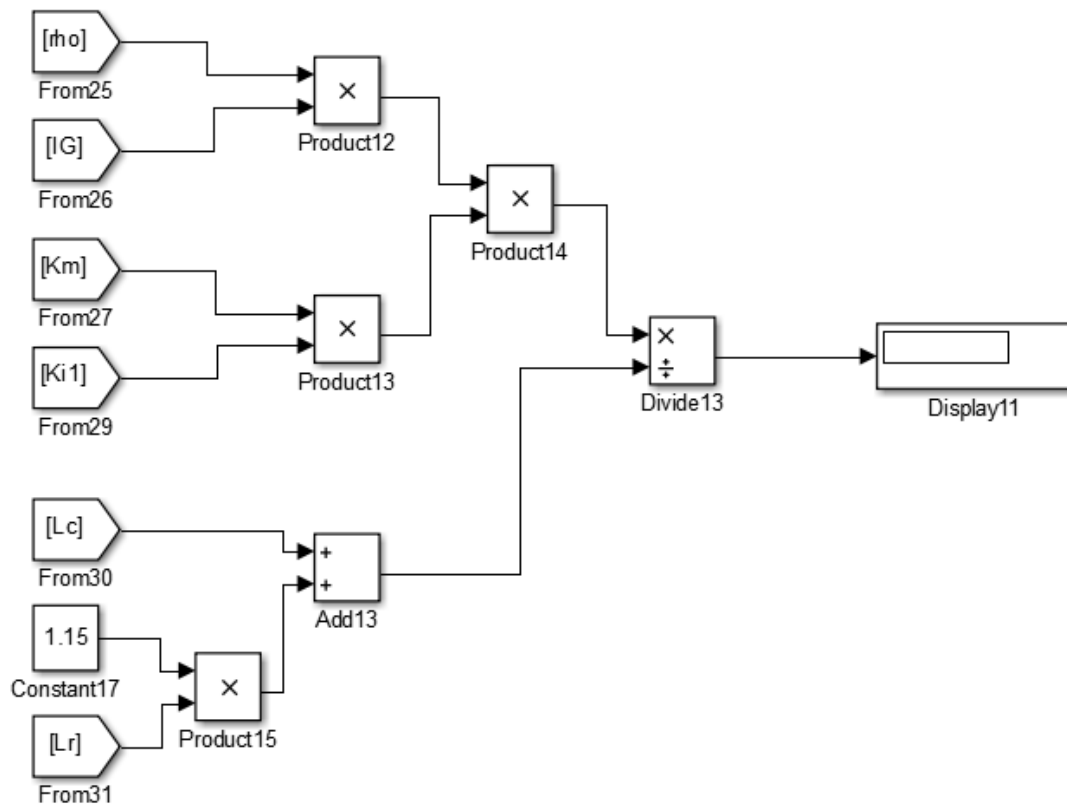
c. Faktor Koreksi Untuk Ketidakteraturan Kerapatan (K_i)



d. Nilai Konstanta Tegangan Sentuh Sebenarnya (Km)

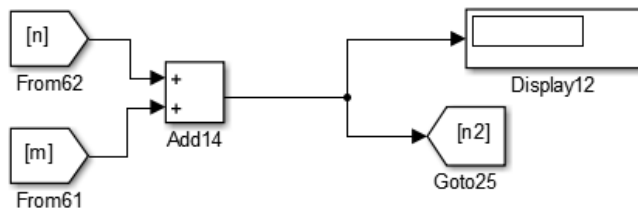


e. Tegangan Sentuh Yang Terjadi

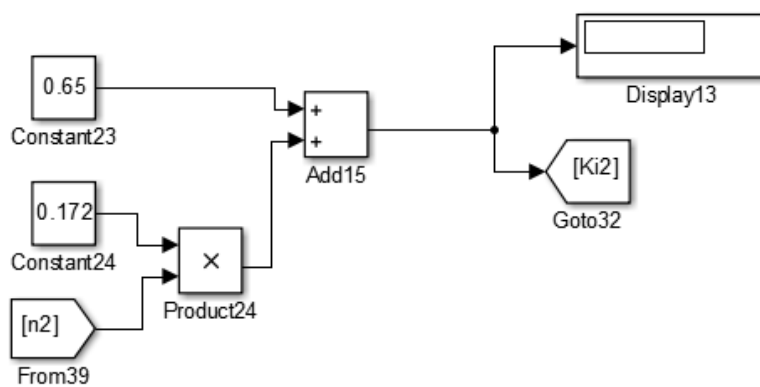


Nilai langkah dapat dicari dengan menentukan beberapa nilai yaitu :

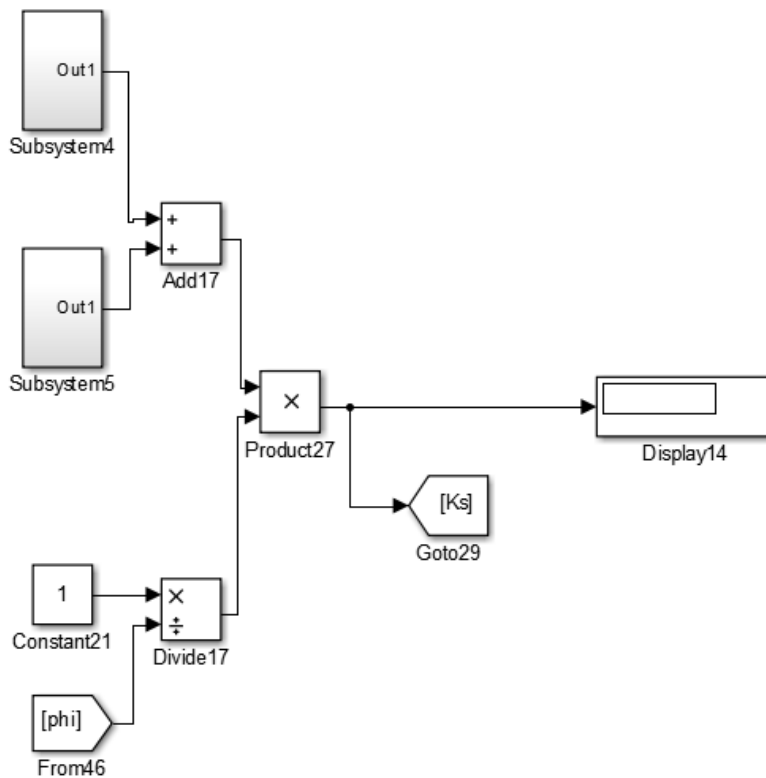
a. Jumlah Konduktor Paralel (n)



b. Faktor Koreksi Pada Saat Terjadi Peningkatan Estimasi (Ki)



c. Nilai Konstanta Tegangan Langkah (Ks)



d. Nilai Tegangan Langkah

