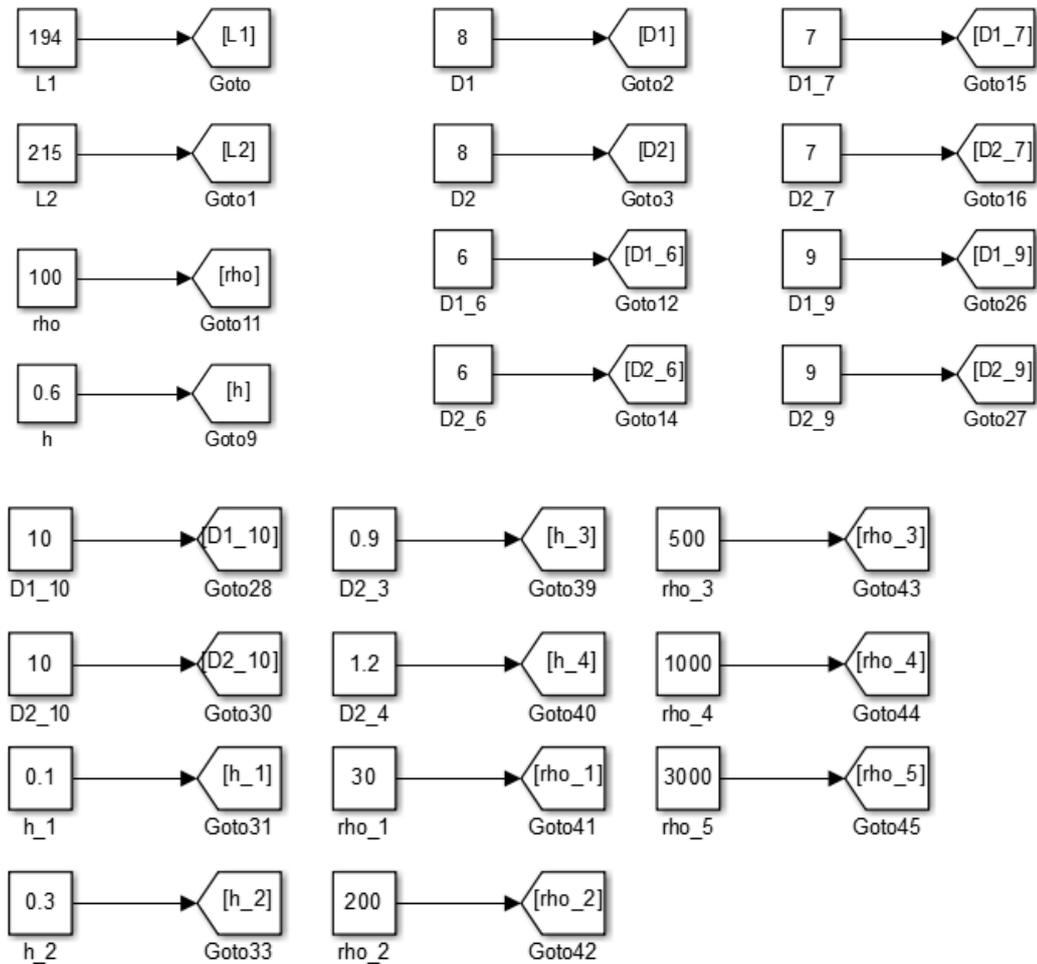


# LAMPIRAN

## 1. Lampiran 1

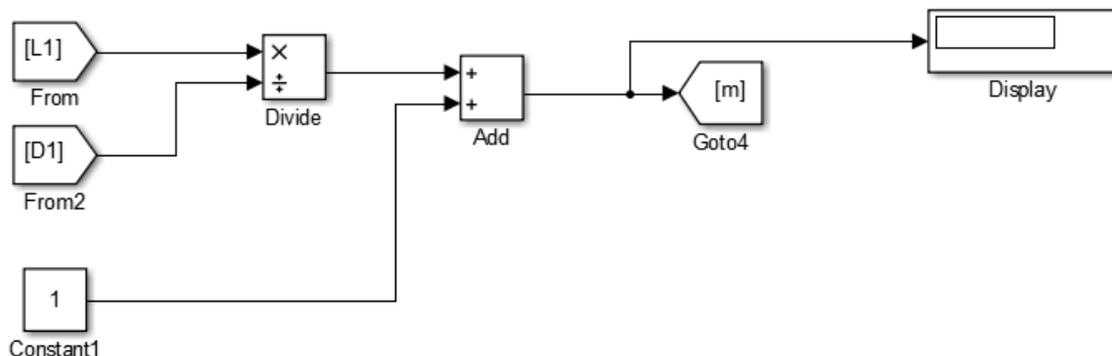
Simulasi perhitungan sistem pentanahan menggunakan software MATLAB Simulink R2015a yaitu :

Variabel yang digunakan :

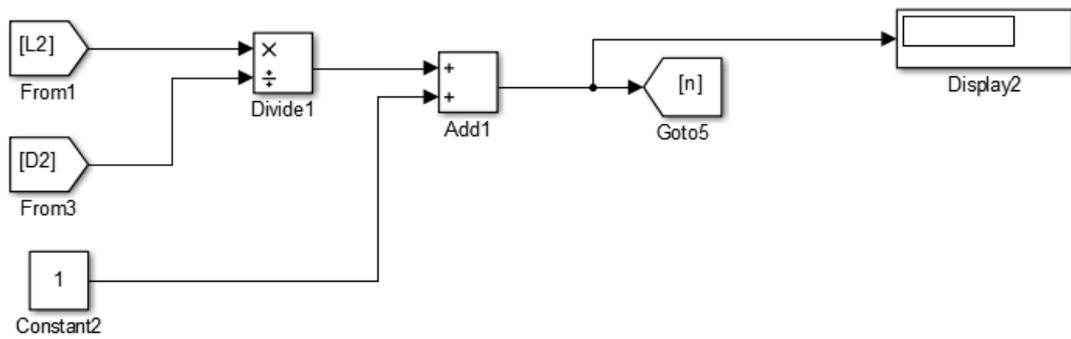


Nilai Resistansi Pentanahan dapat dicari dengan menentukan beberapa nilai yaitu :

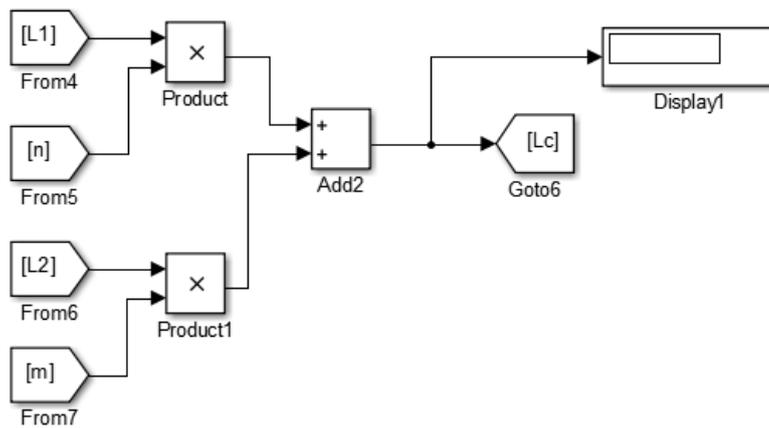
a. Jumlah Konduktor Sisi Panjang (m)



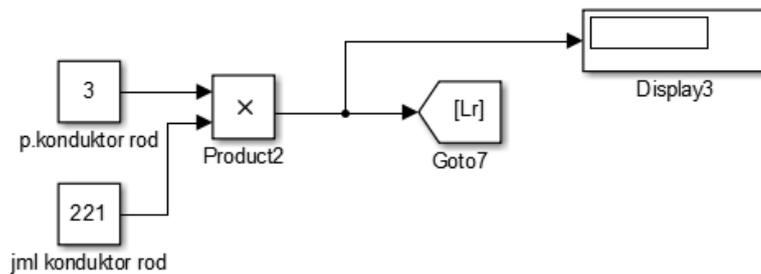
## b. Jumlah Konduktor Sisi Lebar (n)



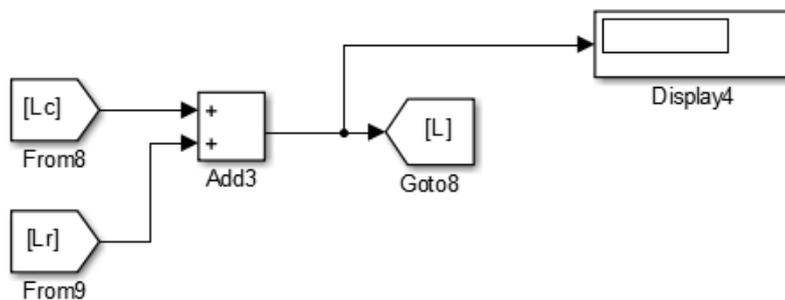
## c. Total Panjang konduktor Grid (Lc)



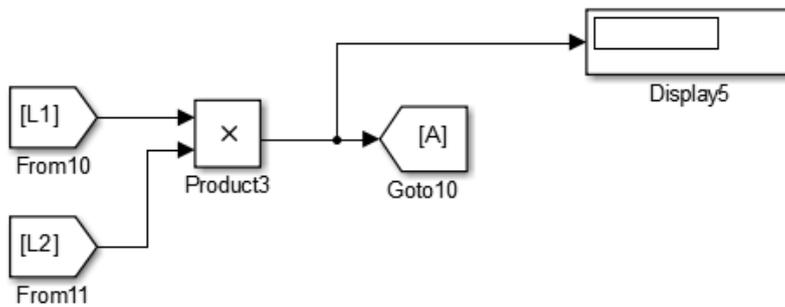
## d. Total Jumlah Panjang Rod (Lr)



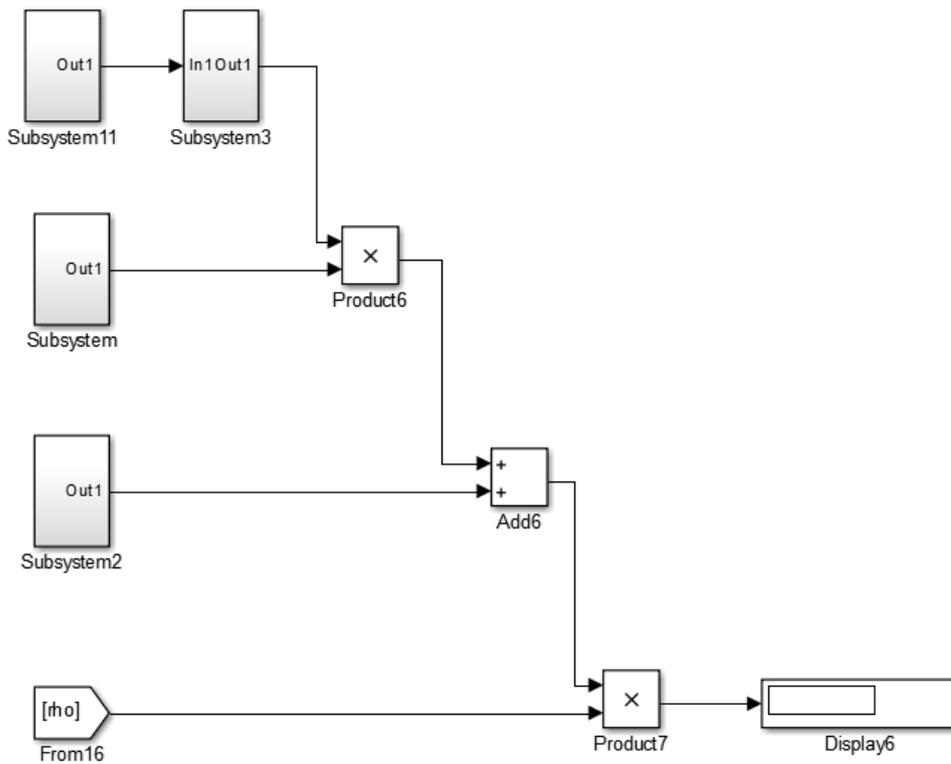
## e. Jumlah Total Panjang Konduktor (L)



## f. Luas Area Pentanahan Grid (A)

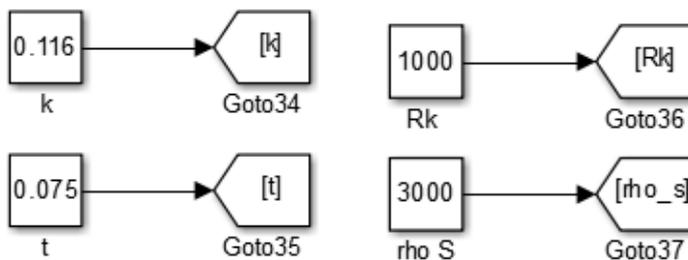


## g. Nilai Resistansi Pentanahan (Rg)

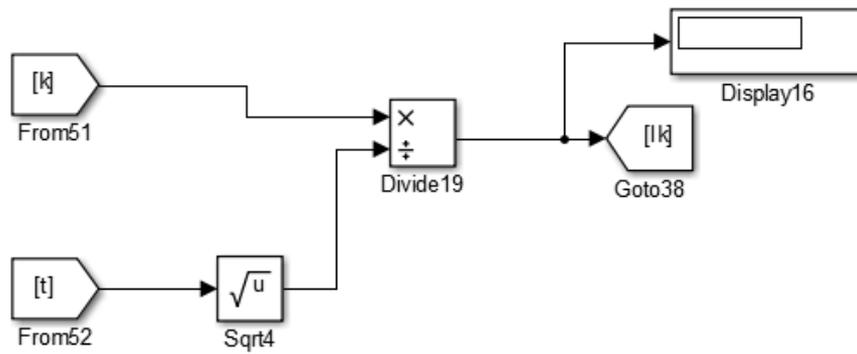


Nilai tegangan sentuh dan tegangan langkah yang diizinkan dapat dicari dengan menentukan beberapa nilai yaitu :

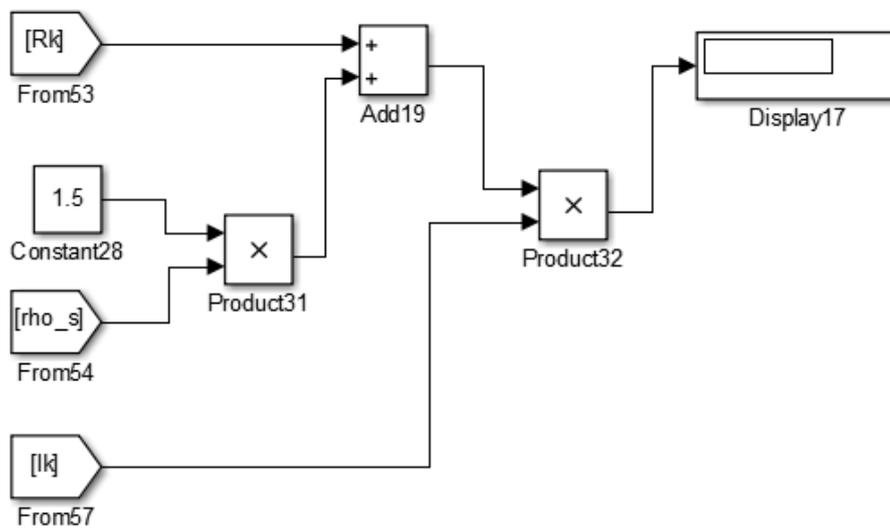
Variabel yang digunakan :



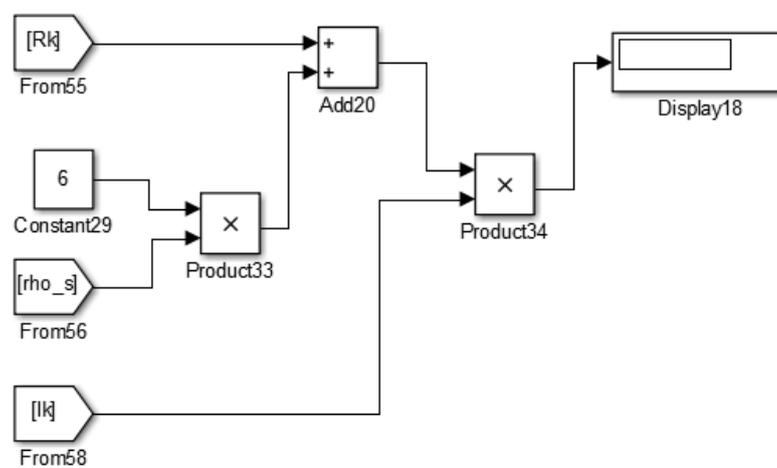
## a. Nilai Arus Fibrasi



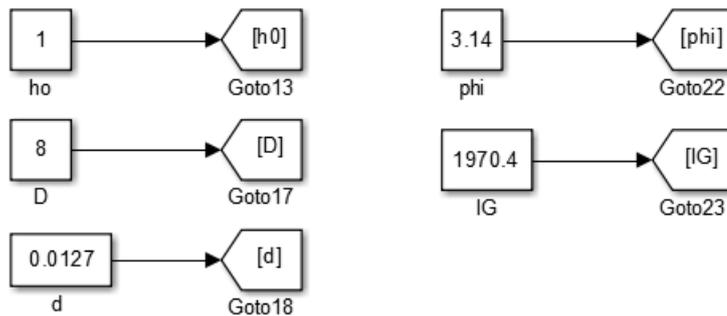
## b. Tegangan Sentuh Yang Diizinkan



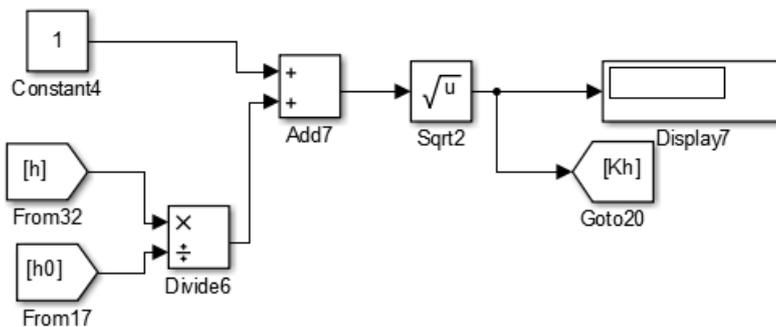
## c. Tegangan Langkah Yang Diizinkan



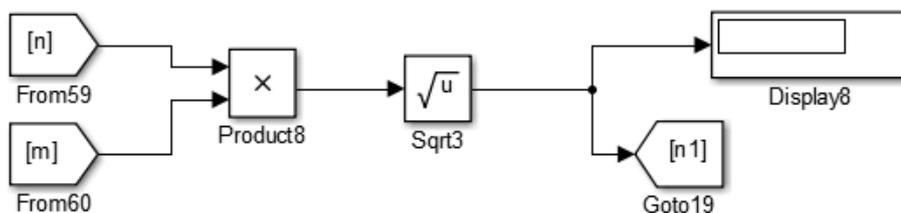
Nilai tegangan sentuh dapat dicari dengan menentukan beberapa nilai yaitu :  
Variabel yang digunakan :



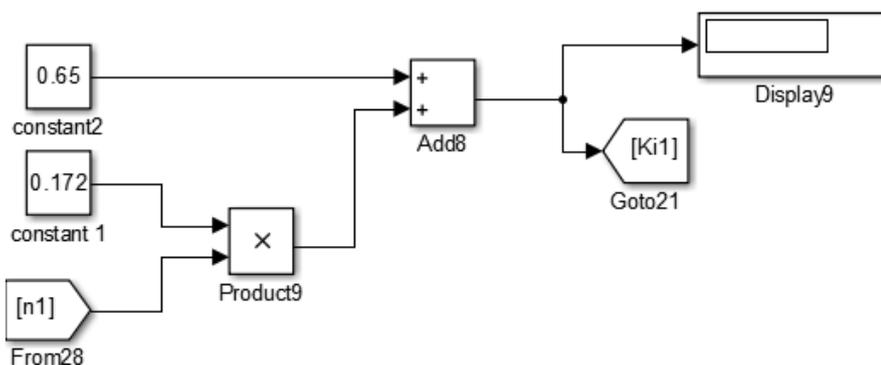
a. Faktor Koreksi Berat Pada Tekanan (Kh)



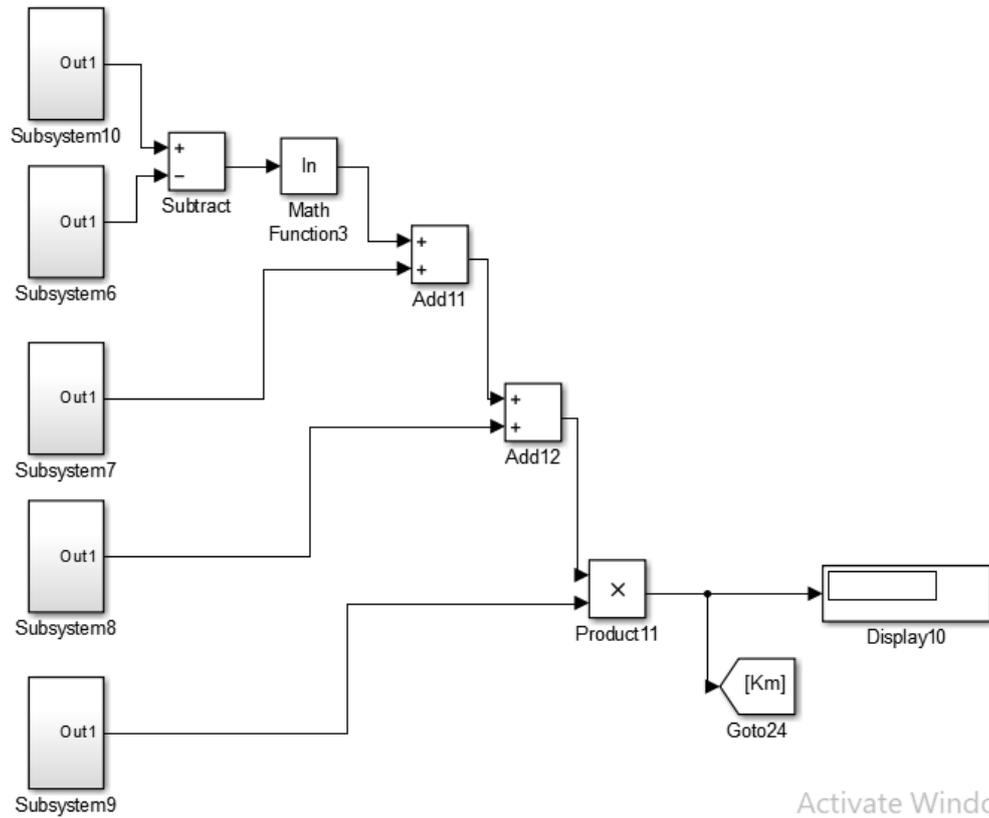
b. Jumlah Konduktor Paralel Dalam Kisi-Kisi (n)



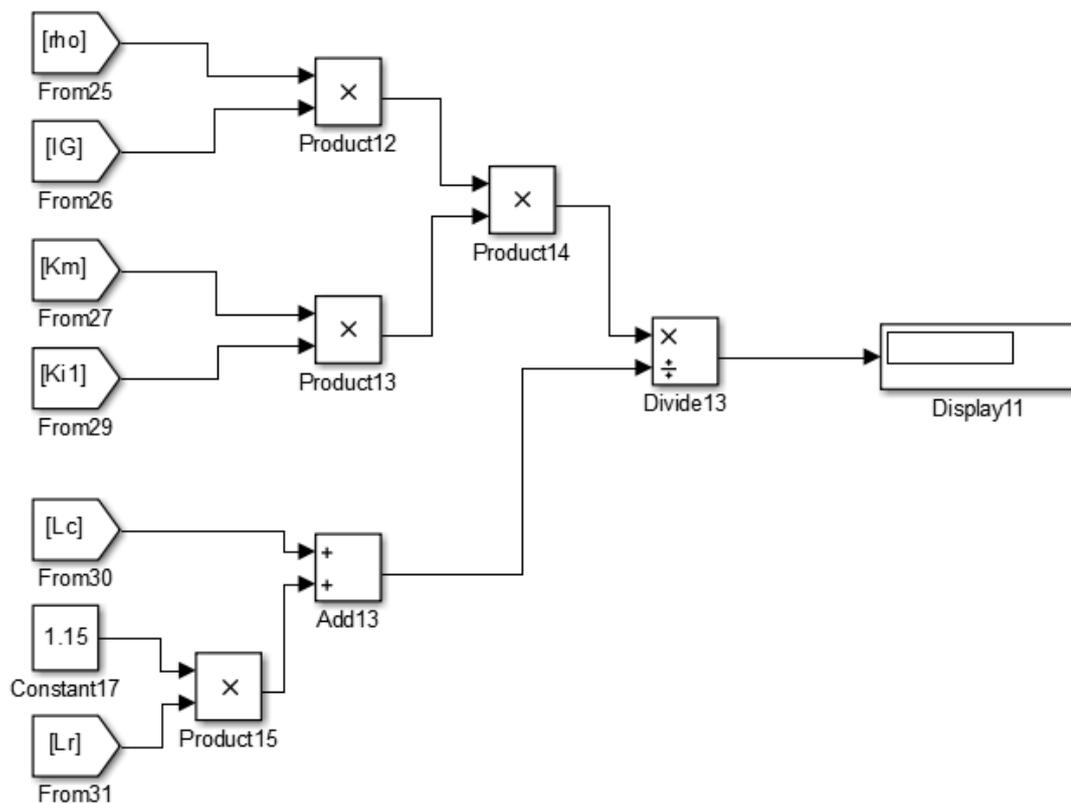
c. Faktor Koreksi Untuk Ketidakteraturan Kerapatan (Ki)



d. Nilai Konstanta Tegangan Sentuh Sebenarnya (Km)

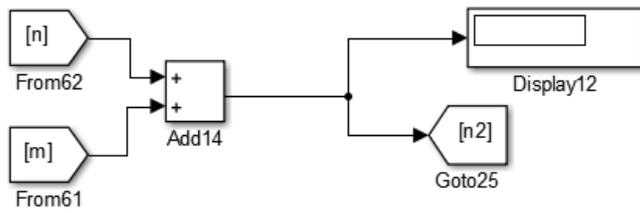


e. Tegangan Sentuh Yang Terjadi

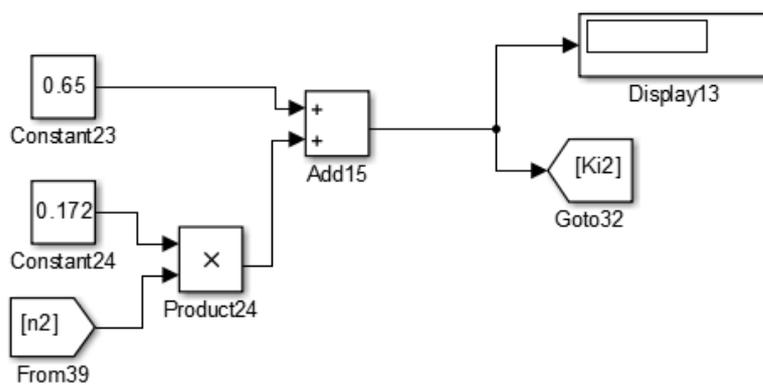


Nilai langkah dapat dicari dengan menentukan beberapa nilai yaitu :

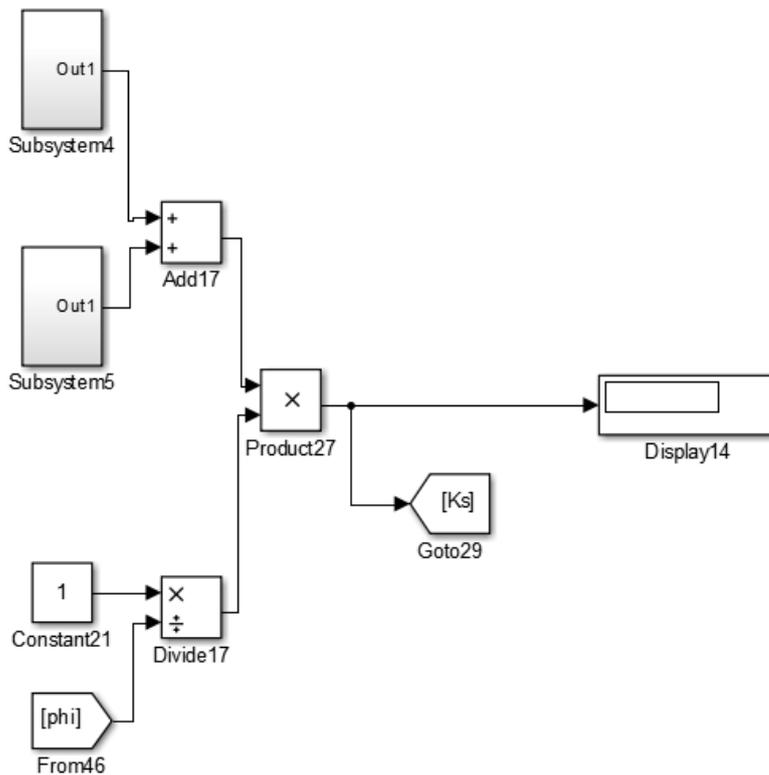
a. Jumlah Konduktor Paralel (n)



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



c. Nilai Konstanta Tegangan Langkah (Ks)



## d. Nilai Tegangan Langkah

