Filter *Bessel* merupakan filter yang hanya memiliki *pole* sehingga dengan orde 10 maka fungsi alih filter adalah sebagai berikut.

Nilai *p1 hingga p10* dapat dicari menggunakan tabel manual filter atau dengan bantuan *tool book* Matlab. Apabila menggunakan *tool book* dari Matlab dapat dilakukan dengan memanfaatkan *besselap(n)* dimana *n* merupakan orde filter. Berikut hasil yang didapat untuk nilai *pole* filter *Bessel* pada orde 10.

>>[z p g] = besselap(10)

z =

[]

p =

-0.9091 - 0.1140i

-0.9091 + 0.1140i

-0.8688 - 0.3430i

-0.8688 + 0.3430i

-0.7838 - 0.5759i

-0.7838 + 0.5759i

-0.6418 - 0.8176i

-0.6418 + 0.8176i

-0.4083 - 1.0813i

-0.4083 + 1.0813i

g =

1