**Nama : Yusuf Nur Permadi**

**NIM : D400160051**

**Prodi : Teknik Elektro**

1. **Algoritma**
2. Pertama masukkan bilangan a
3. Kedua masukkan bilangan b
4. Ketiga masukkan bilangan c
5. Mencari determinan=b\*b-4\*a\*c;
6. Jika determinan < 0 maka tampilkan “bilangan imajiner”
7. Jika determinan = 0 maka hitung hasil=-b/2\*a
8. Jika determinan > 0 maka menghitung

x1=(-b+sqrt(d))/2\*a;

x2=(-b-sqrt(d))/2\*a;

1. Tampilkan hasil x1
2. Tampilkan hasil x2
3. **Flowchart**

True

True

Masukkan a

Masukkan b

Masukkan c

Apakah D > 0

Apakah D < 0

Apakah D = 0

Hitung D=(b\*b)-(4\*a\*c)

hitung x=-b/2\*a

Tampilkan “Bilangan Imajiner”

Tampilkan x

hitung

x1=(-b+sqrt(d))/2\*a;

x2=(-b-sqrt(d))/2\*a;

Tampilkan x1

Tampilkan x2

True

false

false

1. **Pseudocode**

Start

Deklarasi

a : float

b : float

c : float

d : float

x : float

x1 : float

x2 : float

x3 : float

Deskripsi

Write(a,b,c)

Read(a,b,c)

d=(b\*b)-(4\*a\*c)

Read (d)

if d<0 maka write ( bilangan imajiner )

else

if (d=0) maka Read(b,a)

x=-b/2\*a

write (tinggal 1 penyelesaian hasilya (x) )

else

read(b,a)

x1=(-b+sqrt(d))/2\*a

x2=(-b-sqrt(d))/2\*a

write (x1=(x1))

write(x2=(x2))

end