***CODING* PEMODELAN HIDROLOGI**

Option Explicit

Function Yb(b, H1, Hb)

'H1 tinggi air di tangki 1, Hb tinggi lubang pengeluaran b

'Yb besar air yang keluar dari lubang b

If H1 >Hb Then Yb = b \* (H1 - Hb) Else Yb = 0

End Function

Function Yc(c, H1, Hc)

'H1 tinggi air di tangki 1, Hc tinggi lubang pengeluaran c

'Yc besar air yang keluar dari lubang c

If H1 >Hc Then Yc = c \* (H1 - Hc) Else Yc = 0

End Function

Function Ya(a, H1)

'H1 tinggi air di tangki 1

'Ya besar air yang keluar dari lubang a

Ya = a \* H1

End Function

Function Yd(d, H2b, Ya)

Yd = d \* (H2b + Ya)

End Function

Function NH1(dt, P, ET, Yan, Ybn, Ycn, H1b)

'NH1 tinggi air di tangki 1 pada time step berikutnya

'Yan, Ybn, Ycn adalah besar air yang keluar dari lubang a, b, dan c

NH1 = H1b + (P - ET - Yan - Ybn - Ycn) \* dt

End Function

Function NH2(dt, H2b, Yan, Ydn)

'NH2 tinggi air padatangki 2

'Yan, Ydn besar air yang keluar dari lubang a dan d

NH2 = H2b + (Yan - Ydn) \* dt

End Function