**PERHITUNGAN COCOMO**

Berikut adalah perhitungan estimasi biaya pembuatan atau produksi sistem IoTandur menggunakan Rumus COCOMO (Organic, Semi-detached, Embedded) :

| **Organik** | **Semi Detached** | **Embedded** |
| --- | --- | --- |
| *E = a(Kloc)b*  = 2,4(5)1.05  = 13,005 mm | *E = a(Kloc)b*  = 3,0(5)1.12  = 18,19 mm | *E = a(Kloc)b*  = 3,6(5)1.20  = 24,83 mm |
| *D = c(E)d*  = 2,5(13,005)0.38  = 6,62 bulan | *D = c(E)d*  = 2,5(18,19)0.35  = 6,9 bulan | *D = c(E)d*  = 2,5(24,83)0.32  = 6,98 bulan |
| *P = E/D*  = 13,005/6,62  = 1,96 orang | *P = E/D*  = 18,19/6,9  = 2,63 orang | *P = E/D*  = 24,83/6,98  = 3,55 orang |
| Digenapkan ke dalam :  **7 bulan** dengan jumlah  pekerja **2 orang** | Digenapkan ke dalam :  **7 bulan** dengan jumlah  pekerja **3 orang** | Digenapkan ke dalam :  **7 bulan** dengan jumlah  pekerja **4 orang** |

Maka dapat ditentukan estimasi biaya yang dibutuhkan seperti perhitungan dibawah ini :

* **Organik**

(Baris kode \* Harga Perbaris) + (Jumlah Karyawan \* Gaji Perbulan) \* (Lama Pengerjaan + Keuntungan %)

= (5.000 \* 4.000) + (2 \* 3.000.000) \* 7 bulan + 10%

= 20.000.000 + 6.000.000 \* 7 bulan + 10%

= 20.000.000 + 46.200.000

= Rp. 66.200.000

* **Semi Detached**

(Baris kode \* Harga Perbaris) + (Jumlah Karyawan \* Gaji Perbulan) \* (Lama Pengerjaan + Keuntungan %)

= (5.000 \* 4.000) + (3 \* 3.000.000) \* 7 bulan + 10%

= 20.000.000 + 9.000.000 \* 7 bulan + 10%

= 20.000.000 + 69.300.000

= Rp. 89.300.000

* **Embedded**

(Baris kode \* Harga Perbaris) + (Jumlah Karyawan \* Gaji Perbulan) \* (Lama Pengerjaan + Keuntungan %)

= (5.000 \* 4.000 ) + (4 \* 3.000.000) \* 7 bulan + 10%

= 20.000.000 + 12.000.000 \* 7 bulan + 10%

= 20.000.000 + 92.400.000

= Rp. 112.400.000