**PERHITUNGAN COCOMO**

Berikut adalah perhitungan biaya produksi dengan Rumus COCOMO (Organic, Semi-Detached, Embedded)

| **Organic** | **Semi-Detached** | **Embedded** |
| --- | --- | --- |
| E = a(Kloc)b  = 2,4(5)1,05  = 2,4(5,41)  = 12,98 mm | E = a(Kloc)b  = 3,0(5)1,12  = 3,0(6,06)  = 18,18 mm | E = a(Kloc)b  = 3,6(5)1,20  = 3,6(6,89)  = 24,80 mm |
| D = c(E)d  = 2,5(12,98)0,38  = 2,5(2,64)  = 6,6 bulan | D = c(E)d  = 2,5(18,18)0,35  = 2,5(2,75)  = 6,87 bulan | D = c(E)  = 2,5(24,80)0,32  = 2,5(2,79)  = 6,97 bulan |
| P = E/D  = 12,98 / 6,6  = 1,96 orang | P = E/D  = 18,18 / 6,87  = 2,64 Orang | P = E/D  = 24,80 / 6,97  = 3,55 Orang |
| Digenapkan ke dalam :  6 **bulan** dengan jumlah  pekerja **2 orang** | Digenapkan ke dalam :  **6 bulan** dengan jumlah  pekerja 3 **orang** | Digenapkan ke dalam :  **6 bulan** dengan jumlah  pekerja 3  **orang** |

Berdasarkan nilai yang didapatkan pada penghitungan di atas, maka dapat ditentukan estimasi biaya yang dibutuhkan seperti di bawah ini:

* **Organic**

(baris kode \* harga per baris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* lama pengerjaan + keuntungan 15%)

= (5000 \* 5000) + (2 \* 2.600.000) \* 6 + 15%

= (25.000.000) + 5.200.000 \* 6 + 15%

= 25.000.000 + 35.880.000

= Rp.60.880.000

* **Semi-Detached**

(baris kode \* harga per baris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* lama pengerjaan + keuntungan 15%)

= (5000 \* 5000) + (3\*2.600.000) \* 6 + 15%

= (25.000.000) + 7.800.000 \* 6 + 15%

= 25.000.000 + 53.820.000

= Rp.78.820.000

* **Embedded**

(baris kode \* harga per baris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* lama pengerjaan + keuntungan 15%)

= (5000 \* 5000) + (3\*2.600.000) \* 6 + 15%

= (25.000.000) + 7.800.000 \* 6 + 15%

= 25.000.000 + 53.820.000

= Rp.78.820.000