

- e.) Pengamanan jaringan (patok batas jalur hijau dan sempadan, papan larangan, portal, nomenklatur jaringan, patok km)

$$P_{jar} = ((n_1 \times Hb_1) + (n_2 \times Hb_2) + (n_3 \times Hb_3) + (n_4 \times Hb_4) + (n_5 \times Hb_5) + \dots) \dots \quad (18)$$

Dimana :

P<sub>jar</sub> = pengamanan jaringan

n = jumlah patok, portal, papan larangan, nomenklatur, patok km

Hb = biaya bahan dan upah pemasangan

Ditetapkan di Jakarta

pada tanggal 2011

MENTERI PEKERJAAN UMUM

REPUBLIK INDONESIA,

DJOKO KIRMANTO

**k** = kapasitas ( $m^3/hr$ )  $\in$  (lihat tabel 13)

**f** = frekwensi/tahun  $\in$  (lihat tabel 10)

**u** = upah kerja/hari (Rp/hr)

$$b.) \text{ Perbaikan tanggul (longsor dan erosi)} \quad Pt_b = \left( \frac{p \times l \times u}{k} + H_b \right) \times f \dots\dots\dots\dots\dots (15)$$

Rumus tersebut berlaku pada tanggul pengaman, saluran primer, sekunder dan tersier

Dimana :

**Ptb** = perbaikan tanggul

**p** = panjang tanggul yang rusak (m)

**l** = lebar rata-rata tanggul yang rusak (m)

**k** = kapasitas ( $m^2/hr$ )  $\in$  (lihat tabel 13)

**f** = frekwensi/tahun  $\in$  (lihat tabel 10)

**u** = upah kerja/hari (Rp/hr)

**Hb** = biaya bahan

$$c.) \text{ Perbaikan bangunan air (penggantian yang rusak)}$$

$$Pbb = (Hb + u) \times n \times f \dots\dots\dots\dots\dots (16)$$

Dimana :

**Pbb** = perbaikan bangunan air

**n** = jumlah bangunan air

**Hb** = biaya bahan/ bangunan air

**f** = frekuensi/tahun  $\in$  (lihat tabel 10)

**u** = upah kerja/bangunan air

$$d.) \text{ Perbaikan kantor dan rumah dinas (rehabilitasi)}$$

$$PKb = (Hb + u) \times n \times f \dots\dots\dots\dots\dots (17)$$

Dimana :

**PKb** = perbaikan kantor dan rumah dinas

**n** = jumlah kantor dan rumah dinas

**Hb** = biaya bahan kantor dan rumah dinas

**f** = frekuensi/tahun  $\in$  (lihat Tabel 10)

**u** = upah/bangunan





- 3) Operasional kantor (sesuai dengan kebutuhan) ..... (3)  
Listrik, telepon, air, ATK, Bahan survey :  $12 \times \text{Rp} \dots \text{/bln}$
- 4) Operasional peralatan (sesuai dengan kebutuhan)..... (4)
  - a.) Sepeda motor : Jumlah sepeda motor  $\times 12 \times \text{Rp} \dots \text{/bln}$
  - b.) Genset : Jumlah Genset  $\times 12 \times \text{Rp} \dots \text{/bln}$
  - c.) Pemotong rumput : Jumlah pemotong rumput  $\times 12 \times \text{Rp} \dots \text{/bln}$
  - d.) Lain-lain : .....  $\times 12 \times \text{Rp} \dots \text{/bln}$

b. Biaya Pemeliharaan

1) Pemeliharaan Rutin:

a.) Pembersihan sampah di muka bangunan air  $P_s = \frac{n}{k} \times f \times u \dots \text{(5)}$

Dimana :

$P_s$  = pembersihan sampah di muka bangunan air

$n$  = jumlah bangunan yang berfungsi dalam satu scheme (bh)

$k$  = kapasitas (bh/hr)  $\in$  (lihat tabel 13)

$f$  = frekwensi/tahun  $\in$  (lihat tabel 10)

$u$  = upah kerja/hari (Rp/hr)

b.) Pemotongan rumput di tanggul/berm :  $P_s = \frac{p \times l}{k} \times f \times u \dots \text{(6)}$

Rumus tersebut berlaku pada tanggul pengaman, saluran primer, sekunder dan tersier

Dimana :

$P_r$  = pemotongan rumput

$p$  = panjang tanggul (m)

$l$  = lebar rata-rata tumbuhan rumput (m)

$k$  = kapasitas ( $m^2/\text{hr}$ )  $\in$  (lihat tabel 13)

$f$  = frekwensi/tahun  $\in$  (lihat tabel 10)

$u$  = upah kerja/hari (Rp/hr)

c.) Pembersihan saluran (tumbuhan air) :  $P_{sal} = \frac{p \times l}{k} \times f \times u \dots \text{(7)}$

Rumus tersebut berlaku pada saluran primer, sekunder dan tersier

Dimana :

$P_{sal}$  = pembersihan saluran

$p$  = panjang saluran (m)

$l$  = lebar rata-rata tumbuhan rumput (m)

$k$  = kapasitas ( $m^2/\text{hr}$ )  $\in$  (lihat tabel 13)