

BAB VIII

RENCANA ANGGARAN BIAYA

8.1. TINJAUAN UMUM

Rencana Anggaran Biaya merupakan perkiraan biaya yang diperlukan dalam suatu pekerjaan konstruksi. Didalam menentukan Rencana Anggaran Biaya dibutuhkan perhitungan volume galian dan timbunan, volume pekerjaan dan harga satuan pekerjaan yang nantinya digunakan sebagai acuan di dalam perhitungan anggaran. Perhitungan volume mengacu pada gambar teknis yang telah dibuat.

Langkah – langkah yang dilakukan untuk menghitung rencana anggaran dan biaya suatu pekerjaan fisik yaitu :

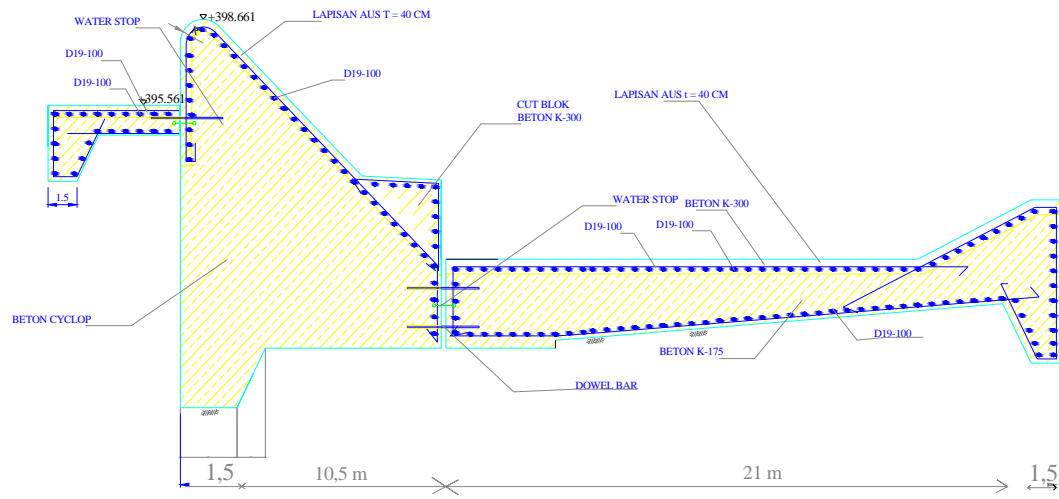
- 1). Menghitung volume tiap – tiap pekerjaan sesuai dengan gambar.
- 2). Menentukan analisa harga satuan pekerjaan yang diperlukan.
- 3). Menentukan harga satuan bahan dan upah

Dengan mengalikan harga satuan pekerjaan dengan volume pekerjaan didapatkan harga pekerjaan.

- 4). Dibuat rekapitulasi harga pekerjaan.
- 5). Biaya pembangunan (animingsom) adalah harga pekerjaan fisik yang ditambahkan PPn sebesar 10 % harga pekerjaan fisik. Harga inilah yang digunakan dalam setiap pelelangan pekerjaan pemborongan.

8.2. PERHITUNGAN VOLUME PEKERJAAN

Perhitungan volume dilakukan dengan cara membandingkan antara hasil perhitungan dengan struktur eksisting bendung jejeruk.



Gambar 8.01. Skema Rancangan Bendung Baru

8.2.1. Bangunan Utama

Pada tubuh bendung, dilakukan pekerjaan :

1. Pekerjaan Bongkaran

$$\text{Volume bongkaran I} = 41,6 \times 0,3 \times 36,4 = 454,272 \text{ m}^3$$

$$\text{Volume bongkaran II} = ((0,8 \times 8) + (1 \times 1,5)) \times 36,4 = 287,56 \text{ m}^3$$

$$\text{Volume bongkaran III} = ((5 \times 1) + (0,8 \times 0,4)) \times 40 = 212,8 \text{ m}^3$$

$$\text{Volume bongkaran IV} = 5 \times 0,75 \times 40 = 150 \text{ m}^3 +$$

$$\text{Total Bongkaran} = 1104,632 \text{ m}^3$$

2. Pekerjaan Galian Tanah

Untuk volume tubuh bendung adalah:

$$\text{Volume Galian I} = 14,5 \times 3,8 \times 40 = 2204 \text{ m}^3$$

$$\text{Volume Galian II} = 12 \times 9,7 \times 40 = 4656 \text{ m}^3$$

$$\text{Volume Galian III} = 5 \times 24 \times 40 = 4800 \text{ m}^3$$

Galian lantai muka

$$\text{Volume Galian} = ((15 \times 2,4) + (1,25 \times 2)) \times 40 = 1540 \text{ m}^3 +$$

$$\text{Total Galian} = 13200 \text{ m}^3$$

3. Pekerjaan Timbunan

$$\text{Volume} = 2 \% \text{ galian} = 264 \text{ m}^3$$

4. Pekerjaan Beton

$$\text{Lantai Muka (K225)} = \text{volume galian} = 1540 \text{ m}^3$$

$$\text{Tubuh Bendung (Beton K175)} = 112,125 \times 36,4 = 4081,35 \text{ m}^3$$

$$\text{Kolam Olak (K175)} = 63,5 \times 40 = 2530 \text{ m}^3$$

$$\text{Lapisan aus (K300)} = ((15 \times 36,4) + (24 \times 40)) \times 0,4 = 602,4 \text{ m}^3$$

5. Pembesian

$$\text{Besi memanjang} = 5360 \times 2,23 = 11952,8 \text{ kg}$$

$$\text{Besi melintang} = 5360 \times 2,23 = 11952,8 \text{ kg} +$$

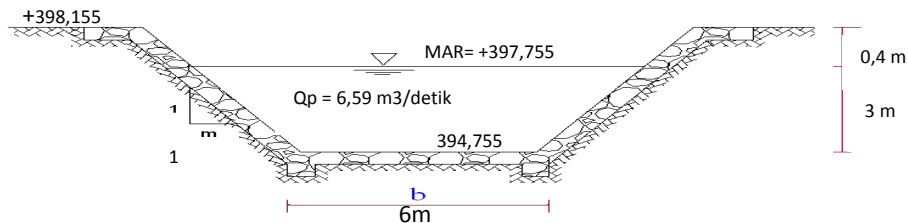
$$\text{Total pembesian} = 23905,6 \text{ kg}$$

6. Pekerjaan bekisting

Lantai muka	= (3,5 + 1,5) x 40	= 200	m ²
Tubuh bendung	= (3,1 + 8) x 40	= 444	m ²
Kolam olak	= (3 + 1) x 40	= 160	m ² +
Total Bekisting		= 804	m²

8.2.2. Saluran Primer

Elevasi muka air hulu	= 397,755 m.
Elevasi muka air hilir	= 397,2 m
Elevasi dinding eksisting	= 398,155 m



Gambar 8.02. Dimensi Saluran Primer

Tidak dilakukan perubahan dimensi pada saluran primer, mengingat saluran eksisting sudah cukup tinggi dan masih memenuhi syarat tinggi jagaan, yaitu 0,4 m.

8.2.3. Kantong Lumpur

Tidak perlu dilakukan pekerjaan perubahan dimensi pada kantong lumpur, karena keadaannya masih aman terhadap perhitungan kantong lumpur. Pekerjaan yang dilakukan : Penggantian pintu pembilas (ditambah tingginya)

8.2.4. Bronjong

$$\text{Volume} = 5 \times 1,5 \times 40 = 840 \text{ m}^3$$

tabel 8.01. Rekapitulasi Volume Pekerjaan

No	Uraian pekerjaan	jumlah	volume	satuan
1	PEKERJAAN PERSIAPAN			
	1. Direksi keet	1		ls
	2. Kist dam sementara	1		ls
	3. Mobilisasi dan demobilisasi	1		ls
2	PEKERJAAN GALIAN		13200	M3
3	Pekerrjaan Timbunan		264	M3
3	PEKERJAAN BETON			
	1. Beton K175		6611.35	m3
	2. BETON K225		1540	m2
	3. Beton K300		602.4	m3
	4. Bongkaran		1104.632	m3
	5. Bekisting		804	m3
	6. Pembesian		23905.6	kg
4	Bronjong		840	m3
5	PEKERJAAN LAIN-LAIN			
	1. Papan Nama Dam Jejeruk	1		ls
	2. Pekerjaan Pintu	1		ls
	3. PembErsihan akhir	1		ls

8.3. ANALISA HARGA SATUAN

Tabel 8.02. Daftar Harga Satuan

No.	Jenis Tenaga Kerja	Satuan	Harga Satuan
1	Tenaga Kerja	-	-
1	Pekerja	orang/hari	30,000.00
2	Pekerja Terampil	orang/hari	40,000.00
3	Mandor	orang/hari	57,500.00
4	Tukang	orang/hari	50,000.00
5	Kepala Tukang	orang/hari	55,000.00
6	Operator Alat Berat	orang/hari	55,000.00
7	Pembantu Operator Alat Berat	orang/hari	40,000.00
8	Mekanik	orang/hari	55,000.00
2	Sewa Alat		-
1	Concrete Mixer	jam	120,000.00
2	Dump Truck	jam	170,000.00
3	Excavator	jam	250,000.00
4	Concrete Vibrator	jam	370,000.00
5	Water Tank Truck	jam	166,000.00
6	Stampller	jam	14,500.00
7	Alat Bantu	jam	70,000.00

No.	Jenis Tenaga Kerja	Satuan	Harga Satuan
3	Material		-
1	Portland Cement	kg	1,100.00
2	Batu kali	m3	82,000.00
3	Kerikil Pecah 7-10 cm	m3	117,000.00
4	Pasir Beton	m3	96,000.00
5	Kawat Ikat Beton	kg	13,500.00
6	Angkur	bh	40,000.00
7	Paku triplek	kg	15,000.00
9	Besi Beton	kg	12,000.00
11	Kayu Cetakan	m3	2,500,000.00
13	Kawat Bronjong	kg	15,000.00
15	Kayu dolken 8x10x4	btg	30,000.00
17	Kayu		77,500.00
19	Seng gelombang	lbr	77,500.00
20	Tanah Padas	M3	58,000.00
21	Paku Biasa	kg	13000

8.4. ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Tabel 8.03. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Direksi kit

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Pekerja	Hr	1	30,000.00	Rp30,000.00
	Mandor	Hr	0.05	57,500.00	Rp2,875.00
	Tukang	Hr	1	50,000.00	Rp50,000.00
	Kepala tukang	Hr	0.3	55,000.00	Rp16,500.00
B	<u>Bahan</u>				
	Kayu dolken 8x10x4	btg	1.25	30,000.00	Rp37,500.00
	Kayu	m ³	0.18	850,000.00	Rp153,000.00
	Paku biasa 2"-5"	kg	0.85	12,000.00	Rp10,200.00
	Seng gelombang	lbr	1.5	43,500.00	Rp65,250.00
c	<u>Alat</u>				
	-				
D	Harga Satuan (A + B + c)				259,875.00

Tabel 8.03. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Kist Dam

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja				
	Pekerja	oh	8.000	30,000.00	240,000.00
	Pekerja Terampil	oh	18.000	40,000.00	720,000.00
	Mandor	oh	8.000	57,500.00	460,000.00
B	Bahan				
	Karung plastik	bh	1250	300.00	375,000.00
	Pasir urug	m3	50	91,000.00	4,550,000.00
C	Alat				
	Pompa 3 " - H = 5 m	jam	240	11,000.00	2,640,000.00
	Pompa 4 " - H = 5 m	jam	144	13,500.00	1,944,000.00
	Pompa 6 " - H = 5 m	jam	168	20,000.00	3,360,000.00
D	Harga Satuan (A + B + c)				6,345,000.00

Tabel 8.04. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Bongkaran

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Pekerja	oh	4.00	30,000.00	120,000.00
	Mandor	oh	0.35	57,500.00	20,125.00
B	<u>Bahan</u>				
	-				
C	<u>Alat</u>				
	-				
D	Harga Satuan (A + B + c)				140,125.00

Tabel 8.05. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Galian

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Pekerja	oh	0.50	30,000.00	15,000.00
	Mandor	oh	0.05	57,500.00	2,875.00
	Operator Alat Berat	oh	0.02	55,000.00	1,100.00
	Pembantu Operator Alat Berat	oh	0.001	40,000.00	40.00
B	<u>Bahan</u>				
	-				
C	<u>Alat</u>				
	EXCAVATOR	jam	0.03	250,000.00	6,325.00
D	Harga Satuan (A + B + c)				25,340.00

Tabel 8.06. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Timbunan

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Pekerja	oh	0.5	30,000.00	15,000.00
	Mandor	oh	0.015	57,500.00	862,50
B	<u>Bahan</u>				
	Sirtu	m2	1.2	58,000.00	69,600.00
C	<u>Alat</u>				
	Stamper	jam	0.5	14,500.00	7,250.00
D	Harga Satuan (A + B + c)				92,712.50

Tabel 8.07. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Bekisting

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Pekerja	oh	0.66	30,000.00	19,800.00
	Tukang	oh	0.33	50,000.00	16,500.00
	Kepala Tukang	oh	0.03	55,000.00	1,815.00
	Mandor	oh	0.03	57,500.00	1,897.50
B	<u>Bahan</u>				
	Kayu Cetakan	m2	0.04	2,500,000.00	100,000.00
	Paku triplek	kg	0.40	15,000.00	6,000.00
C	<u>Alat</u>				
	-				
D	Harga Satuan (A + B + c)				126,212.50

Tabel 8.08. Daftar Harga Satuan Pekerjaan pembesian

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Tukang	oh	0.07	50,000.00	3,500.00
	Kepala Tukang	oh	0.01	55,000.00	385.00
	Pekerja	oh	0.07	30,000.00	2,100.00
	Mandor	oh	0.00	57,500.00	230.00
B	<u>Bahan</u>				
	Besi Beton	kg	10.50	8,000.00	84,000.00
	Kawat Ikat Beton	kg	0.15	13,500.00	2,025.00
C	<u>Alat</u>				
D	Harga Satuan (A + B + c)				92,240.00

Tabel 8.09. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Beton K175

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Tukang	oh	0.35	50,000.00	17,500.00
	Kepala Tukang	oh	0.04	55,000.00	1,925.00
	Pekerja	oh	0.62	30,000.00	18,600.00
	Mandor	oh	0.03	57,500.00	1,725.00
B	<u>Bahan</u>				
	Semen (PC)	bag	8.10	1,100.00	8,910.00
	Pasir	bag	0.52	12,000.00	6,216.00
	Split	bag	0.78	117,000.00	90,675.00
C	<u>Alat</u>				
	CONCRETE MIXER	jam	0.4818	120,000.00	57,816.00
	CONCRETE VIBRATOR	jam	0.4818	370,000.00	178,266.00
	WATER Tank truck	jam	0.3500	166,000.00	58,100.00
D	Harga Satuan (A + B + c)				128,051.00

Tabel 8.10. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Beton K225

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Tukang	oh	0.20	50,000.00	10,000.00
	Kepala Tukang	oh	0.02	55,000.00	825.00
	Pekerja	oh	0.40	30,000.00	12,000.00
	Mandor	oh	0.02	57,500.00	1,150.00
B	<u>Bahan</u>				
	Semen (PC)	bag	9.55	1,100.00	10,505.00
	Besi Beton	m3	0.40	12,000.00	4,800.00
	Split	m3	0.80	117,000.00	93,600.00
C	<u>Alat</u>				
	CONCRETE MIXER	jam	0.48	120,000.00	57,816.00
	CONCRETE VIBRATOR	jam	0.48	370,000.00	178,266.00
	WATER Tank truck	jam	0.48	166,000.00	79,978.80
D	Harga Satuan (A + B + c)				132,880.00

Tabel 8.11. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Beton K300

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Pekerja	oh	7.1	30,000.00	211,500.00
	Tukang	oh	0.3	40,000.00	11,000.00
	Kepala Tukang	Oh	0.4		
	Mandor	oh	0.4	57,500.00	20,297.50
B	<u>Bahan</u>				
	Semen (PC)	bag	10.6	1,100.00	11,605.00
	Besi Beton	m3	0.5	12,000.00	5,760.00
	Split	m3	0.7	117,000.00	85,410.00
C	<u>Alat</u>				
	CONCRETE MIXER	jam	0.21	11,000.00	2,310.00
	CONCRETE VIBRATOR	jam	0.48	13,500.00	6,504.30
	WATER Tank truck	jam	0.48	20,000.00	9,636.00
D	Harga Satuan (A + B + c)				136,382.50

Tabel 8.12. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Bronjong

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	<u>Tenaga Kerja</u>				
	Pekerja	oh	0.60	30,000.00	18,000.00
	Tukang	oh	0.20	50,000.00	10,000.00
	Kepala Tukang	oh	0.02	55,000.00	1,100.00
B	<u>Bahan</u>				
	Kawat Bronjong	kg	2.00	15,000.00	30,000.00
	Batu Kali	m2	0.10	82,000.00	8,200.00
C	<u>Alat</u>				
D	Harga Satuan (A + B + c)				67,300.00

Tabel 8.13 Rekapitulasi Harga Satuan Pekerjaan

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga
1	: Direksi Kit	m3	259,875.00
2	: Kist Dam	m3	6,345,000.00
3	:Bongkaran	m3	140,125.00
4	: galian	m3	25,340.00
5	: timbunan	m3	92,712.00
6	: Bekisting	m2	126,212.50
7	: Pembesian	kg	92,240.00
8	: Beton K175	m3	128,051.00
9	: Beton K225	m3	132,880.00
10	: Beton K300	m3	136,382.50
11	: Bronjong	m3	67,300.00

8.5. RENCANA ANGGARAN BIAYA

Tabel 8.14 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Pekerjaan (Rp)
a	b	c	d	e	f=dxe
I	PEKERJAAN PERSIAPAN				
	1. Direksi keet	m2	50	750,000.00	37,500,000.00
	2. Kist dam sementara	ls	1	9,800,000.00	6,345,000.00
	3. Mobilisasi dan demobilisasi	ls	1	2,000,000.00	2,000,000.00
	Jumlah				45,845,000.00
II	PEKERJAAN GALIAN		13,200.00	25,340.00	334,488,000.00
	Jumlah				334,488,000.00
III	PEKERJAAN TIMBUNAN	M3	264	92,712.50	24,476,100.00
IV	PEKERJAAN BETON				
	1. Beton K175	m3	6,611.35	128,051.00	846,589,978.85
	2. BETON K225	m2	1,540.00	132,880.00	204,635,200.00
	3. Beton K300	m3	602.40	136,382.50	82,156,818.00
	4. Bongkaran	m3	1,104.63	140,125.00	154,786,559.00
	5. Bekisting	m2	804.00	126,212.50	101,474,850.00
	6. Pembesian	kg	23,905.60	92,240.00	2,205,052,544.00
	Jumlah				3,594,695,949.85
V	BRONJONG	m3	840.00	67,300.00	41,412,000.00
	Jumlah				41,412,000.00
VI	PEKERJAAN LAIN-LAIN				
	1. Papan Nama Dam Jejeruk		1	1,000,000.00	1,000,000.00
	2. Pekerjaan Pintu		1	7,980,000.00	7,980,000.00
	3. PembErsihan akhir	m3	1	531,192.75	531,192.75
	Jumlah				9,511,192.75
	JUMLAH				4,050,428,243.60
	PPN 10 %				405,042,824.36
	JUMLAH BIAYA				4,455,471,068.00
	DIBULATKAN				4,455,500,000.00

Terbilang : Empat Milyar Empat Ratus lima Puluh lima juta Lima Ratus Ribu Rupiah

8.6. ANALISA KEBUTUHAN TENAGA KERJA

Gambar 8.15. Grafik Kebutuhan Tenaga Kerja

NO	URAIAN	SAT	VOL	JUMLAH TENAGA KERJA	DURASI (minggu)	DURASI PEKERJAAN									
						BULAN I				BULAN II				BULAN II	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	PEKERJAAN PERSIAPAN														
	1. Direksi keet	m2	50	20	1	20									
	2. Kist dam sementara	ls	1	86	2		10	52	24						
	3. Mobilisasi dan demobilisasi	ls	1	10	1	2	8								
II	PEKERJAAN GALIAN	m3	13,200	30	2					30					
III	PEKERJAAN TIMBUNAN	M3	264	10							10				
IV	PEKERJAAN BETON														
	1. Beton K175	m3	6,611	6	1								6		
	2. BETON K225	m2	1,540	6	1								6		
	3. Beton K300	m3	602	6	1								6		
	4. Bongkaran	m3	1,105	24	1				16	8					
	5. Bekisting	m2	804	32	2						12	20			
	6. Pembesian	kg	23,906	56							21	25	10		
V	BRONJONG	m2	840	9	1									9	
VI	PEKERJAAN LAIN-LAIN														
	1. Papan Nama Dam Jejeruk	m3	1	25	1	5	20								
	2. Pekerjaan Pintu		1	4	1									4	
	3. PembErsihan akhir		1	5	1										5
JUMLAH PEKERJA PER-MINGGU						27	38	52	40	38	43	45	28	13	5

8.7. JADWAL WAKTU PELAKSANAAN (TIME SCHEDULE)

Jadwal waktu pelaksanaan atau rencana pelaksanaan pekerjaan berdasarkan waktu untuk mengatur pelaksanaan agar dapat diselesaikan sesuai dengan kegiatan yang akan dilakukan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.

Pertimbangan-pertimbangan yang menjadi dasar dalam membuat jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan adalah :

- Jenis pekerjaan
- Tenaga yang tersedia
- Penjadwalan pengadaan bahan
- Keadaan lapangan
- Keadaan cuaca di sekitar lokasi
- Peralatan yang disediakan

Fungsi membuat jadwal pelaksanaan adalah :

- Sebagai kontrol waktu yang mengikat dalam pelaksanaan pekerjaan.
- Pembagian tahapan pekerjaan akan lebih jelas sehingga akan lebih mudah dipahami

8.8. NETWORK PLANNING

Pelaksanaan suatu pekerjaan terdiri dari berbagai kegiatan, baik yang berjalan bersamaan atau pekerjaan yang saling memiliki ketergantungan satu dengan yang lain. Bila kegiatan-kegiatan tersebut dirangkai menjadi satu, maka akan membentuk suatu jaringan yang disebut Network Planning.

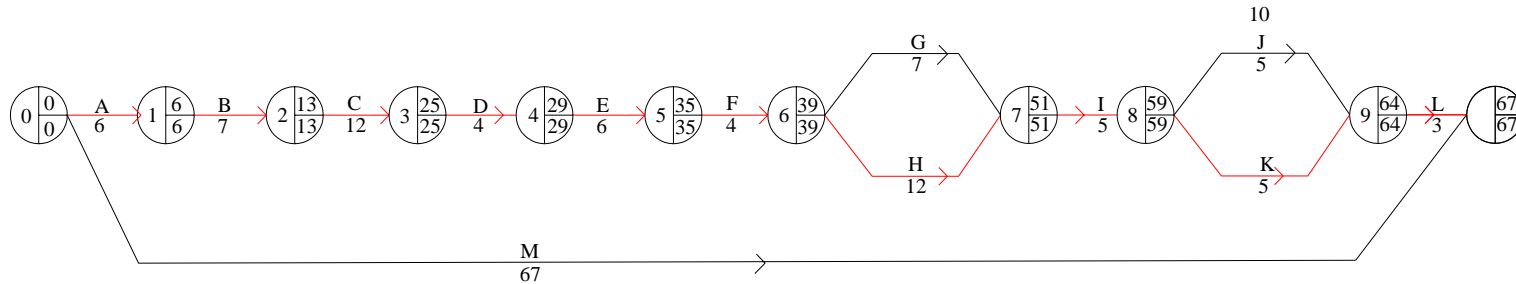
Pertimbangan-pertimbangan yang diperlukan dalam membuat Network Planning adalah :

- Peralatan yang digunakan.
- Kemampuan penyediaan sumber daya.
- Ketergantungan suatu kegiatan terhadap kegiatan yang lain.
- Jumlah hari kerja yang akan digunakan.
- Faktor keamanan dalam suatu kegiatan.
- Volume kegiatan yang dilaksanakan.

Fungsi Network Planning adalah :

- Memberi suatu gambaran dalam hubungan kerja bahwa setiap kegiatan merupakan rangkaian yang tidak dapat dipisahkan antara yang satu dengan yang lainnya.
- Jika dalam Network Planning terdapat lintasan kritis, oleh sebab itu kegiatan pada lintasan kritis diusahakan tidak mengalami keterlambatan karena akan mempengaruhi kegiatan yang lainnya.

NETWORK PLANNING REHABILITASI BENDUNG JEJERUK



- A. DIREKSI KIT
- B. PAPAN NAMA
- C. KIST DAM
- D. BONGKARAN
- E. GALIAN
- F. TIMBUNAN dan PEMADATAN
- G. BEKISTING
- H. PEMBESIAN
- I. PEKERJAAN BETON
- J. BRONJONG
- K. PEKERJAAN PINTU
- L. PEMBERSIHAN AKHIR
- M. MOBILISASI DAN DEMOBILISASI

- KETERANGAN
- : LINTASAN KRITIS
 - : KEGIATAN
 - | | |
|---|---|
| a | b |
| c | |

 : NOMOR URUT KEGIATAN
 - | |
|---|
| b |
| c |

 : WAKTU TERCEPAT
 - | |
|---|
| a |
| c |

 : WAKTU TERLAMBAT

Gambar 8.02. Network Planing

BAB IX

KESIMPULAN dan SARAN

9.1. KESIMPULAN

1. Rehabilitasi bendung Jejeruk dimaksudkan untuk menaikkan tinggi muka air secara efektif agar dapat kembali berfungsi menyuplai air ke petak-petak sawah sesuai dengan fungsi awal pembangunan bendung.
2. Bendung Jejeruk dibangun dengan pintu intake sebelah kiri dengan kebutuhan air $7,584 \text{ m}^3/\text{dtk}$
3. Tinggi bendung direncanakan setinggi 3,1 m dengan tipe mercu bulat dan kolam olak tipe USBR type IV. Mercu bulat digunakan untuk menghindari tekanan sub atmosfer yang diakibatkan limpasan air diatas mercu pada saat banjir, sedang kolam olak tipe USBR type IV digunakan karena bilangan Froude yang dihasilkan dihasilkan $2,5 < Fr < 4,5$.
4. Bendung direncanakan dengan lebar 36,4 meter.
5. Panjang Kantong Lumpur di saluran pengambilan adalah 127 meter.
6. Pintu pintu seluruhnya menggunakan pintu sorong.
7. Rencana anggaran biaya konstruksi bendung pegadis direncanakan sebesar Rp 4,455,500,000.00 (Terbilang : Empat Milyar Empat Ratus lima Puluh lima juta Lima Ratus Ribu Rupiah).

9.1. SARAN

1. Sebaiknya pengurasan Sedimen dilakukan secara periodik, sehingga tidak terjadi penumpukan sedimen yang mengakibatkan pendangkalan sungai.
2. Pada pemeriksaan berkala terhadap kondisi konstruksi agar kerusakan-kerusakan yang terjadi dapat ditangani dengan cepat dan tepat.
3. Keahlian dalam mengelola dan memelihara konstruksi yang sudah ada sangat dibutuhkan. Menyangkut pengoperasian dan pemeliharaan gedung, diharapkan P3A dapat menjalankan fungsinya secara baik.