

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perhitungan analisa saluran drainase ada pada jalan fatubessi, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1 Drainase saluran yang diteliti adalah saluran Drainase di Fatubessi Ermera Lama Timor-Leste dengan debit banjir sesuai di rencanakan perhitungan hasil Dari hasil perhitungan didapatkan nilai debit rencan limpasan setelah perubahan tata guna lahan sebesar $0.185 \text{ m}^3/\text{det.}$ dan untuk perencanaan kapasitas saluran Hasil perhitungan uji kelyakan kapasitas saluran adalah 0.000456. untuk analisa hidrologi
- 2 Data pendukung dalam studi evaluasi ini berupa data curah hujan (Hidrologi) yang bersumber dari Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, rakap data konsultan pada Dinas Pekerjaan Umum – Bidang Pengairan wilayah.
- 3 Data Curah Hujan yang dipergunakan adalah data curah bulanan maksimum tiap tahun yaitu jumlah hujan harian dalam satu bulan dijumlahkan dari stasium sengketta dengan rentang pengamatan selama 10 tahun, yaitu tahun 2010-2019.

4 Tabel 4. 20 Data Hujan Rata-rata Tahunan

No	Tahun	Ch. Tahunan (mm)	No	Tahun	Ch. Tahunan (mm)
1	2010	1881	6	2015	2133
2	2011	1872	7	2016	1500
3	2012	1917	8	2017	2000
4	2013	2043	9	2018	8034
5	2014	2115	10	2019	380
				Ratata	23,875

- 5 Dengan Biaya konstruksi untuk pengendalian banjir di wilayah Fatubessi Ermera pembebanan banjir untuk perencanaan mulai tahun 2018 sampai di tahun 2019 didapat nilai sebesar 15,015,243.310 U\$

REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA																
Provinsi	:												Kecamatan	:		
Kabupaten	:										500		Desa	:		
No.	Uraian	Kegiatan : Saluran Air		Kegiatan : Saluran Air		Kegiatan : Saluran Air		Kegiatan : Saluran Air		Jumlah Total		Bobot (%)				
		Ukuran Panjang (meter)	Bobot	Ukuran Panjang (mete)	Bobot	Ukuran Panjang (mete)	Bobot	Ukuran Panjang (met)	Bobot	Dana Desa	Swadaya					
		Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)	Jumlah	(%)							
		No. RAB		No. RAB	TIPE-2	No. RAB	TIPE-3	No. RAB	TIPE-4							
		Dana Desa	Swadaya	Dana Desa	Swadaya	Dana Desa	Swadaya	Dana Desa	Swadaya	Dana Desa	Swadaya					
I.	BAHAN	23,067,440.00	0.00	57.03	7,564,900.00	55,000.00	48.74	24,101,717.50	55,000.00	45.24	10,731,570.00	915,000.00	34.00	65,465,627.50	1,025,000.00	46.49
II.	PERALATAN	1,825,000.00	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,825,000.00	0.00	1.30
III.	UPAH	14,802,360.00	8,384,000.00	36.60	7,957,220.00	104,640.00	51.26	29,177,724.60	258,880.00	54.76	20,835,493.88	216,960.00	66.00	72,772,798.48	8,964,480.00	51.68
IV.	LIAN-LAIN	750,000.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750,000.00	0.00	0.53
	JUMLAH	40,444,800.00	8,384,000.00	100.00	15,522,120.00	159,640.00	100.00	53,279,442.10	313,880.00	100.00	31,567,063.88	1,131,960.00	100.00	140,813,425.98	9,989,480.00	100.00
	Operasional TPK (1,5%)															2,470,410.98
	JUMLAH TOTAL	40,444,800.00	8,384,000.00		15,522,120.00	159,640.00		53,279,442.10	313,880.00		31,567,063.88	1,131,960.00		143,283,836.96	9,989,480.00	
	DIBULATKAN												143,283,836.00			
	Jumlah Biaya Upah	14,802,360.00	8,384,000.00		7,957,220.00	104,640.00		29,177,724.60	258,880.00		20,835,493.88	216,960.00		72,772,798.48	8,964,480.00	
	Jumlah HOK Konstruksi	160.73	104.80	HOK	90.55	1.31	HOK	330.09	3.24	HOK	225.81	2.71	HOK	807.19	112.06	HOK

5.2 Saran

Untuk meningkatkan mutu dan kualitas pekerjaan Saluran Drainase jalan raya sebaiknya:

Adanya saluran atau drainase yang baik dan memadai, agar dapat memperlancar aliran air pada saat musim hujan untuk tidak membanjirkan atau merusak jalan. Memperbaiki mutu material yang di pakai dalam membangun drainase saluran. Material konstruksi harus di seleksi dan melakukan pengujian di laboratorium yang maximal sehingga dipeoleh kualitas yang sesuai kebutuhan yang oleh masyarakat. Saluran yang mutu.

