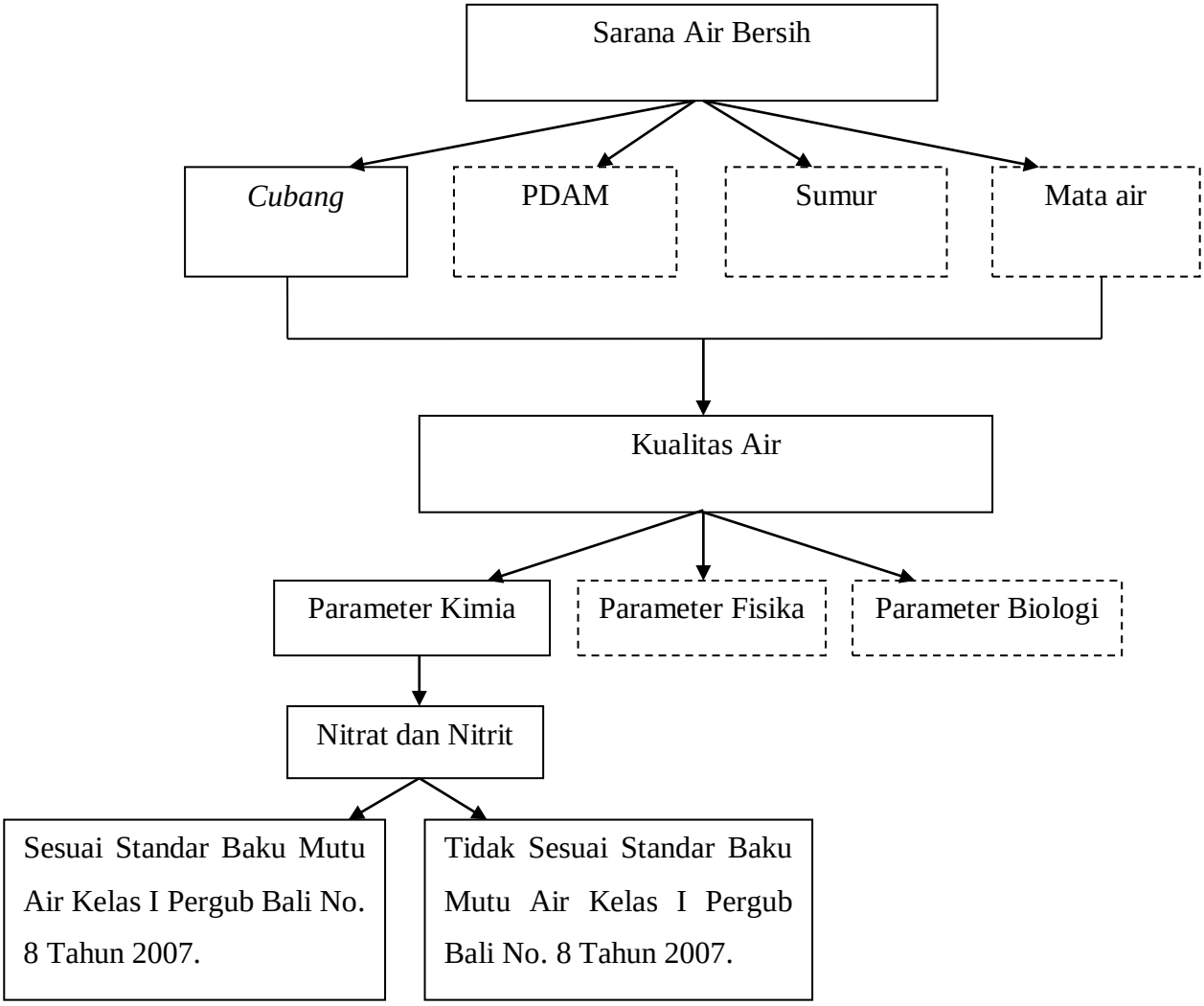
BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan : Tidak diteliti

Diteliti

Gambar 6. Kerangka Konsep

Sarana air bersih merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia yang diperoleh dari berbagai sumber, tergantung pada kondisi daerah setempat. Sarana air bersih yang dimanfaatkan oleh masyarakat di Pulau Nusa Penida berasal dari penampungan air hujan *cubang*. Salah satu masalah yang ditimbulkan dalam penggunaan sarana air bersih sebagai sumber air minum dan kebutuhan sehari-hari harus memenuhi parameter kualitas air. Parameter kimiawi yang dapat digunakan untuk mengetahui kualitas air *cubang* adalah pemeriksaan kadar nitrat dan nitrit, kemudian hasil pemeriksaan laboratorium tersebut dibandingkan dengan Baku Mutu Air Kelas I Pergub Bali No. 8 Tahun 2007 dengan batas maksimum kadar Nitrat dalam air 10 mg/L dan kadar Nitrit dalam air 0,06 mg/L.

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

Variabel yang diteliti adalah kadar nitrat dan nitrit pada air hujan yang ditampung pada *cubang*.

2. Definisi operasional

Tabel 1
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Pengukuran Data	Skala Pengukuran
1	2	3	4
Kadar nitrat air	Kadar nitrat yang terdapat pada air hujan yang ditampung pada *cubang* di Pulau Nusa Penida Kabupaten Klungkung yang diperiksa di laboratorium dengan satuan (mg/L).	Diukur dengan metode brusin sulfanilat secara Spektrofotometri	Rasio : Kategori tidak terjadi pencemaran air (kadar nitrat <10 mg/l) dan terjadi pencemaran air (kadar nitrat >10 mg/L).

1	2	3	4
Kadar nitrit air	Kadar nitrit yang terdapat pada air hujan yang ditampung pada *cubang* di Pulau Nusa Penida Kabupaten Klungkung yang diperiksa di laboratorium dengan satuan (mg/L).	Diukur dengan metode N– (1-naftil) etilen diamina dihidroklorida secara Spektrofotometri	Rasio : Kategori tidak terjadi pencemaran air (kadar nitrit <0,06 mg/L) dan terjadi pencemaran air (kadar nitrit >0,06 mg/L).
Cubang	Tempat penampungan air hujan yang terbuat dari semen yang terdapat di Pulau Nusa Penida Kabupaten Klungkung, tanpa membedakan bentuk yaitu bulat dan kotak.	Observasi, Wawancara	Nominal : *Cubang*
Air *cubang*	Air hujan yang ditampung pada *cubang* di Pulau Nusa Penida Kabupaten Klungkung.	Observasi, Wawancara	Nominal : Air *cubang*