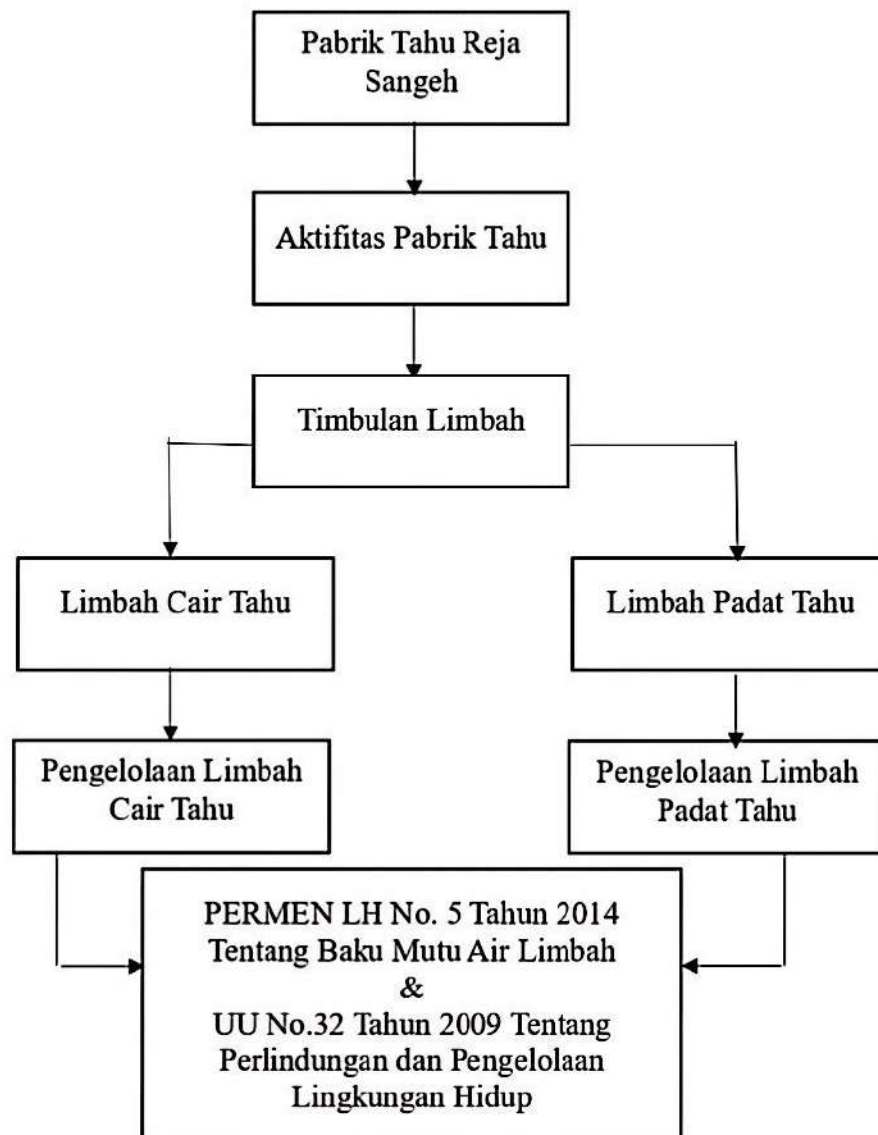


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

Berdasarkan latar belakang, tujuan penelitian dan tinjauan pustaka dapat digambarkan kerangka konsep sebagai berikut:



Gambar 2. Kerangka Konsep

Pengelolaan limbah industri tahu terdiri dari dua jenis kegiatan yaitu kegiatan pengelolaan limbah padat dan pengelolaan limbah cair. Limbah padat industri tahu diolah dengan cara digunakan untuk membuat kue, tempe menjes dan bahkan makanan ternak. Proses pencucian, perebusan, penyaringan dan pembentukan kedelai yang terlibat dalam produksi tahu menghasilkan limbah cair yang lebih banyak. Limbah cair tahu memiliki kadar polutan organik yang tinggi yang dapat mencemari lingkungan jika tidak diolah terlebih dahulu. Pemecahan protein dan zat organik lainnya oleh polutan organik yang dibuang dapat menyebabkan bau tidak sedap seperti hidrogen sulfida dan ammonia. Ini dapat membahayakan kesehatan, terutama pada indra penciuman.

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

Variabel adalah suatu sifat yang akan diukur atau diamati yang nilainya bervariasi antara suatu objek ke objek lainnya dan terukur. Variabel dalam penelitian ini adalah pengelolaan limbah tahu di Prabrik Tahu Reja Sangeh Kecamatan Abiansema, Kabupaten Badung.

2. Definisi operasional

Dalam definisi operasional memuat tentang batasan yang digunakan dalam penelitian yaitu:

Tabel 2
Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Pengukuran	Skala
1	Pengelolaan limbah cair tahu	Cara pengelolaan limbah cair tahu oleh pengelola Pabrik Tahu Reja Sangeh tahun 2024	Observasi & Wawancara	Nominal skor: Skor 0-4 : tidak memenuhi persyaratan Skor 5-8 : memenuhi persyaratan
2	Pengelolaan limbah padat tahu	Cara pengelolaan limbah padat tahu oleh pengelola Pabrik Tahu Reja Sangeh tahun 2024	Observasi & Wawancara	Nominal skor: Skor 0-1: tidak memenuhi persyaratan Skor 2-4 : memenuhi persyaratan
3	BOD	Jumlah oksigen yang dibutuhkan mikroorganisme dalam merombak senyawa organik di dalam air limbah pada limbah Pabrik Tahu Reja Sangeh tahun 2024	Sampel air limbah Pabrik Tahu Reja Sangeh dibawa ke Laboratorium	Nominal skor: Nilai BOD lebih dari baku mutu: tidak memenuhi persyaratan Nilai BOD kurang dari baku mutu: memenuhi persyaratan