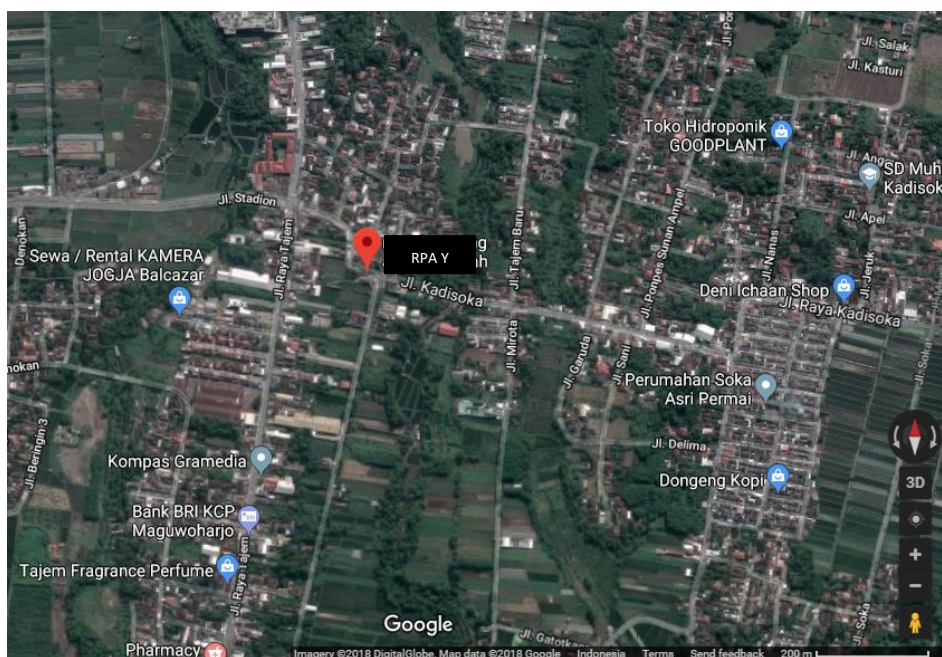


BAB III

GAMBARAN UMUM WILAYAH PERENCANAAN

2.1. Lokasi Perencanaan

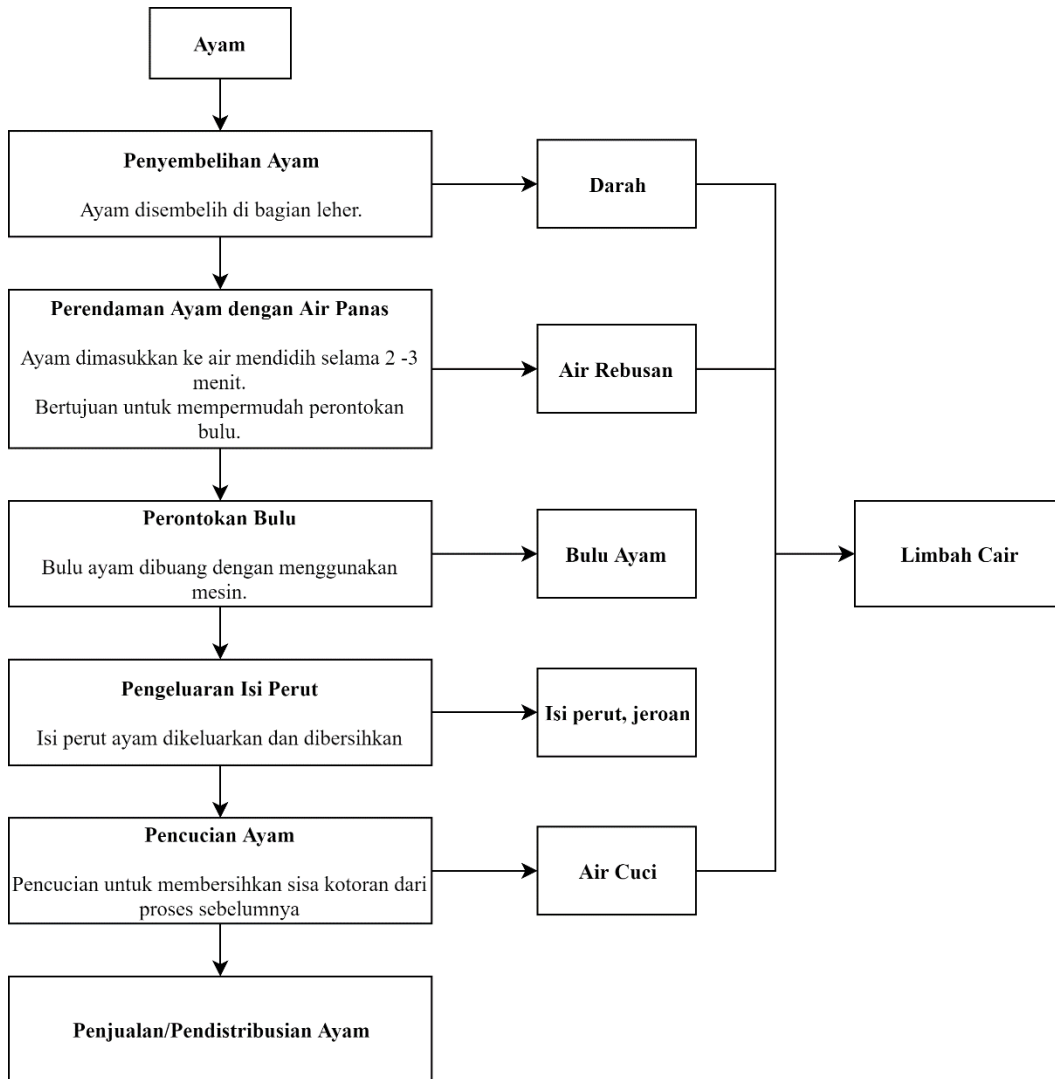
Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) yang direncanakan di salah satu usaha industri Rumah Pemotongan Ayam (RPA) yang berlokasi di Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Lokasi perencanaan pada peta ditunjukkan pada Gambar 3.5.



Gambar 3.1. Lokasi Rumah Pemotongan Ayam

2.2. Proses Pemotongan Ayam

Berikut merupakan proses dari pemotongan ayam pada industri pemotongan ayam ditunjukkan pada Gambar 3.6.



Gambar 3.2. Diagram Alir Proses Pemotongan Ayam Pada RPA Y

2.3. Kondisi Eksisting Instalasi Pengolahan Air Limbah

Saat ini pada industri pemotongan ayam Y belum terdapat instalasi pengolahan air limbah. Produksi pada pemotongan ayam ini minimal 400 ekor ayam per hari, dengan jam kerja setiap hari kecuali saat hari lebaran. Limbah jeroan, darah, dan air bekas cucian yang timbul dari proses pemotongan ayam dialirkan

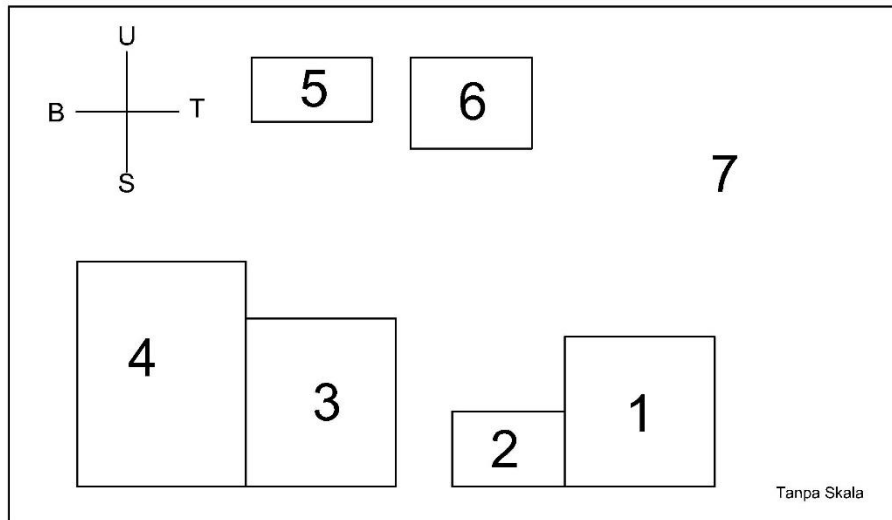
kedalam kolam lele. Terdapat juga parit yang mengalirkan air dari kolam yang berujung ke sawah. Kondisi pengelolaan air limbah ditunjukkan pada Gambar 3.7.



Gambar 3.3. Kondisi Pembuangan Limbah di Industri RPA Y

2.4. Luas Lahan Perencanaan IPAL

Industri Rumah Pematangan Ayam (RPA) Y memiliki luas total $\pm 400 \text{ m}^2$ dan lahan kosong yang tersedia untuk perencanaan IPAL adalah sebesar $\pm 9 \text{ m} \times 6 \text{ m}$. Berikut ini layout RPA Y yang akan direncanakan yang dapat dilihat pada Gambar 3.8.



Keterangan:

1. Tempat pemotongan ayam
2. Kantor dan gudang
3. Kandang ayam
4. Kolam ikan
5. Kolam ikan
6. Tempat penjualan ayam karkas
7. Lahan perencanaan IPAL

Gambar 3.4. Layout Denah Industri RPA Y