

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap Konstruksi dan Kualitas Air Sumur Gali di Desa Semarang Jaya Kecamatan Air Hitam Kabupaten Lampung Barat Tahun 2021, maka penulis menyimpulkan bahwa :

1. Konstruksi

- a. Berdasarkan tabel 7 diketahui terdapat 68 sumur gali yang mempunyai dinding sumur sebanyak 66 atau (97,1%), dinding sumur $\geq 3m$ sebanyak 56 (82,4%), dan terdapat retakan pada dinding sumur sebanyak 31 (45,6%).
- b. Berdasarkan tabel 8 lantai sumur gali di Desa Semarang Jaya Kecamatan Air Hitam Kabupaten Lampung Barat Tahun 2021 masyarakat 100% telah memenuhi syarat.
- c. Dari tabel 9 terdapat 68 sumur gali yang mempunyai cincin 58 (85,3%) yang memenuhi syarat, berupa tinggi $\geq 70cm$ sebanyak 48 (70,6%), tidak terdapat retakan sebanyak 41 (60,3%)
- d. Dari tabel 10 terdapat 68 sumur gali yang mempunyai sebanyak 53 atau (77,9%), memenuhi syarat, berupa jarak SPAL $\leq 10m$ sebanyak 45 atau (66,2%), SPAL terbuat tembok yang kedap air sebanyak 41 atau (60,3%), drainase di buat menyambung dengan parit sebanyak 44 atau (64,7%),

mempunyai lubang galian air limbah sebanyak 41 atau (60,3%), jarak lubang galian air limbah dengan sumur gali \leq 10m sebanyak 42 atau (61,8%), tidak terdapat sampah pada lubang galian air limbah sebanyak 43 atau (63,2%).

2. Jarak Sumber Pencemaran

- a. Berdasarkan tabel 11 diketahui dari 68 rumah yang di periksa yang mempunyai mempunyai septictank sebanyak 65 (95,6%), dan untuk jarak septictank dengan sumur gali \leq 10m sebanyak 43 (63,2%).
- b. Berdasarkan 12 diketahui dari 68 rumah yang diperiksa yang memiliki TPS TPS sebanyak 43 (63,2%), dan jarak TPS dari sumur gali yang \leq 10m sebanyak 41 (60,3%).
- c. Berdasarkan tabel 13 diketahui dari 68 sumur gali yang diperiksa terdapat genangan air pada jarak 2m di sekitar sumur gali sebanyak 34 (50,0%) yang tidak memenuhi syarat..
- d. Berdasarkan 14 diketahui dari 68 sumur gali dibuat rendah dari permukaan tanah yang diperiksa terdapat sebanyak 30 (44,1%) yang tidak memenuhi syarat.

2. Kualitas Air Bersih

- a. Berdasarkan hasil pemeriksaan kualitas fisik air berupa kekeruhan, warna, bau, dan rasa dari tiap dusun 1,2,3,dan 4 di Dusun Semarang Jaya kekeruhan sebanyak 50 (73,5 %) tidak memenuhi syarat, warna sebanyak 53(77,9%) tidak memenuhi syarat, tidak bau sebanyak 68 (100%)

memenuhi syarat, tidak berasa sebanyak 68 (100%)
memenuhi syarat.

b. Berdasarkan hasil pemeriksaan E-Coli dan Coliform dari tiap dusun 1,2,3,dan 4 di Desa Semarang Jaya sebanyak dusun 1,2,4 tidak memenuhi syarat dan dusun 3 memenuhi syarat.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dipaparkan di atas maka beberapa saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Melakukan perbaikan konstruksi sarana air bersih yang belum memenuhi syarat, agar konstruksi sumur gali memenuhi syarat kesehatan sehingga tidak menyebabkan penyakit akibat kontaminasi terhadap air bersih.
2. Memberikan penyuluhan serta edukasi untuk memperbaiki konstruksi sumur gali
3. Sebaiknya jarak sumber air bersih (sumur gali) terhadap sumber pencemar minimal berjarak $\geq 10\text{m}$, atau jika lokasinya tidak memungkinkan, sebaiknya dibuatkan septictank yang kedap air atau memenuhi syarat kesehatan.
4. Sebaiknya dibuat penutup sumur agar air tetap bersih dan tidak terkontaminasi langsung oleh kotoran.
5. Air sumur gali sebelum dikonsumsi sebaiknya direbus terlebih dahulu
6. Sebaiknya masyarakat menempatkan klorin diffuser didalam sumur gali
7. Membuat pengolahan air sederhana untuk sumur ga