

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS LAPORAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
PRAKATA.....	vii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pengertian Air.....	7
2.2 Sumber Air .....	8
2.2.1 Air Hujan .....	8
2.2.2 Air Permukaan.....	9
2.2.3 Air Tanah.....	9
2.3 Sarana Air Bersih .....	10
2.3.1 Sumur Gali .....	10
2.3.2 Sumur Bor .....	14
2.4 Air Bersih .....	14
2.5 Air Limbah .....	16
2.6 Standar Kualitas Air .....	18
2.7 Syarat Kualitas Air .....	20

2.7.1 Syarat Fisik.....	21
2.7.2 Syarat Kimia.....	24
2.7.3 Syarat Mikro Biologi.....	28
2.8 Sistem Sanitasi.....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	40
3.2 Diagram Penelitian .....	41
3.2 Metode Teori Analisis .....	42
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	42
3.4 Bahan dan Alat .....	45
3.5 Analisis dan Pengelolaan Data .....	47
3.5.1 Analisis Laboratorium .....	48
3.5.2 Analisis Data .....	48
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>51</b>
4.1 Kualitas Air Sebelum adanya SAL dan IPAL.....	51
4.2 Kualitas Air Setelah adanya SAL dan IPAL .....	53
4.2.1. Sifat fisik .....	56
4.2.2. Sifat Kimia .....	59
4.2.3. Sifat Mikrobiologi .....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>64</b>
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	