

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Gambaran Umum Wilayah Perencanaan. ....	6
2.2 Air Limbah. ....	8
2.3 Air Limbah Domestik.....	9
2.4 Karakteristik <i>Grey Water</i> .....	10
2.5 Kuantitas Air Limbah.....	13
2.6 Sistem Penyaluran Air Limbah .....	16
2.7 Sistem Pengolahan Air Limbah.....	19
2.8 Proyeksi Penduduk.....	23
2.9 <i>Anaerobic Baffled Reactor (ABR)</i> .....	25
2.9.1 Kelebihan dan Kekurangan ABR.....	26
2.9.2 Kriteria Desain ABR.....	27
BAB III METODE PERENCANAAN .....	28
3.1 Tempat dan Waktu Perencanaan .....	28
3.2 Alat dan Bahan .....	28
3.2.1 Alat.....	28
3.2.2 Bahan.....	29
3.3 Tahapan Perencanaan .....	29
3.3.1 Identifikasi masalah.....	29
3.3.2 Ide awal perencanaan .....	29
3.3.3 Studi literatur.....	30
3.3.4 Pengumpulan data .....	31
3.3.5 Analisis data .....	31
3.3.6 Hasil dan pembahasan.....	32
3.3.7 Kesimpulan dan saran .....	32
3.4 Cara Kerja.....	34
3.5 Cara Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
4.1 Kuantitas dan Kualitas Air Limbah di Desa Padusan .....	40

4.1.1 Target pelayanan .....	40
4.1.2 Proyeksi Penduduk .....	41
4.1.3 Proyeksi Fasilitas.....	46
4.1.4 Proyeksi Kebutuhan Air .....	48
4.1.5 Proyeksi Kebutuhan Air Domestik .....	48
4.1.6 Proyeksi Kebutuhan Air Non-Domestik .....	50
4.1.7 Kuantitas Air Limbah.....	53
4.1.8 Kualitas Air Limbah.....	57
4.2 Perencanaan SPAL dan IPAL Komunal .....	58
4.2.1 Perencanaan Jaringan SPAL .....	58
4.2.2 Perencanaan IPAL Komunal.....	77
4.2.2.1 <i>Bar Screen</i> .....	77
4.2.2.1 Bak Pengumpul.....	81
4.2.2.3 Pompa .....	85
4.2.2.4 Unit IPAL Komunal.....	85
4.3 <i>Bill of Quantity</i> (BOQ) dan Rancangan Anggaran Biaya (RAB) .....	102
4.3.1 <i>Bill of Quantity</i> (BOQ).....	102
4.3.1.1 BOQ Pekerjaan dan Pengadaan Pipa .....	102
4.3.1.2 BOQ <i>Manhole</i> .....	108
4.3.1.3 BOQ IPAL Komunal .....	109
4.3.2 Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	117
4.3.2.1 RAB Penggalan dan Pengadaan Pipa .....	117
4.3.2.2 RAB IPAL Komunal .....	118
4.2.2.3 RAB <i>Manhole</i> .....	121
4.2.2.5 Rekapitulasi RAB .....	122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA .....	110
LAMPIRAN	