

ANALISE KEBUTUHAN AIR BERSIH  
DI KOTA LUBUKLIGAU  
SUMATERA SELATAN



LAPORAN TUGAS AKHIR

Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar  
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh:

RINO ANUGRAH S/01/71

53001001001

UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

2001

S  
628-107 207  
Pin  
a  
2013  
C-132076

A-22796/23321

**ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH  
DI KOTA LUBUKLIGGAU  
SUMATERA SELATAN**



**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar  
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**

**Oleh:**

**RINO ANUGRAH SANJAYA  
53081001090**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**2013**

**TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

**NAMA** : RINO ANUGRAH SANJAYA  
**NIM** : 53081001090  
**JURUSAN** : TEKNIK SIPIL  
**JUDUL** : ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KOTA  
LUBUKLINGGAU SUMATERA SELATAN

Palembang, September 2013

Ketua Jurusan,



**Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S**

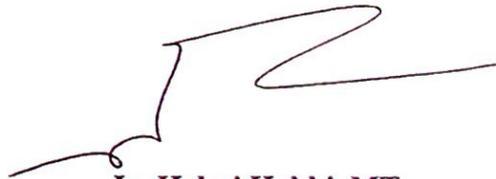
NIP. 19600701 198710 2 001

UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

**TANDA PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

**NAMA** : RINO ANUGRAH SANJAYA  
**NIM** : 53081001090  
**JURUSAN** : TEKNIK SIPIL  
**JUDUL** : ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KOTA  
LUBUKLINGGAU SUMATERA SELATAN

Palembang, September 2013  
Dosen Pembimbing



**Ir. Helmi Hakki, MT**

NIP. 199107031991021001

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**TANDA PENGAJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

**NAMA : RINO ANUGRAH SANJAYA  
NIM : 53081001090  
JURUSAN : TEKNIK SIPIL  
JUDUL : ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KOTA  
LUBUKLINGGAU SUMATERA SELATAN**

Palembang, September 2013  
Pemohon

**Rino Anugrah Sanjaya**  
NIM. 53081001090

# ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KOTA LUBUKLINGGAU SUMATERA SELATAN

## ABSTRAK

Seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk di Kota Lubuklinggau maka jumlah kebutuhan akan air bersih juga meningkat, oleh karena itu perlu dilakukan analisis kebutuhan air bersih untuk sekarang dan yang akan datang agar kebutuhan air penduduk di Kota Lubuklinggau tetap terpenuhi.

Tahapan-tahapan dalam penelitian meliputi studi literatur, pengumpulan data sekunder, pengolahan data yang terdiri dari perhitungan proyeksi penduduk dan perhitungan kebutuhan air bersih dan dilanjutkan dengan analisis perbandingan kebutuhan air dengan kapasitas produksi PDAM Tirta Bukit Sulap di Kota Lubuklinggau.

Dari hasil analisis didapatkan bahwa prediksi kebutuhan air bersih di Kota Lubuklinggau untuk saat ini adalah 286,99 liter/detik. Untuk tahun 2018 adalah 348,07 liter/detik, untuk tahun 2023 adalah 428,75 liter/detik dan untuk tahun 2028 adalah 543,99 liter/detik. Jika dibandingkan dengan kondisi kapasitas produksi PDAM Tirta Bukit Sulap di Kota Lubuklinggau maka sangat tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan air bersih penduduk, sebagian besar penduduk masih memanfaatkan air tanah untuk memenuhi kebutuhan air bersih sehari-hari.

*Kata kunci : kebutuhan air bersih, kapasitas produksi*

## ABSTRACT

Along with increasing of population in Lubuklinggau cause the amount of need for clean water is also increasing, therefore it is necessary for the analysis of water need for the present and the future of the population in order Lubuklinggau remain unfulfilled.

The step of this research include the study of literature, secondary data collection, data processing and continued with a comparative analysis of water demand with production capacity of Tirta Bukit Sulap PDAM in Lubuklinggau.

From the analysis, it was found that prediction of need for clean water in Lubuklinggau for today is 286,99 liters / sec. For 2018 is 348,07 liters / sec, for 2023 is 428,75 liters / sec and for 2028 is 543,99 liters / sec If Compared to the condition of Tirta Bukit Sulap PDAM production capacity in Lubuklinggau, it is not sufficient to fulfill the water need of the population, most residents still use ground water to fulfill the water needs of they daily life.

*Key words : need for clean water, water production capacity*

Dosen Pembimbing,



**Ir. Helmi Hakki, MT**  
NIP. 19610703 199102

Palembang, September 2013

Ketua Jurusan,



**Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S**  
NIP. 19600701 1987102001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karuniaNya serta bimbingan dari dosen pembimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Analisis Kebutuhan Air Bersih di Kota Lubuklinggau Sumatera Selatan”. Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata-I pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan ini, penulis menyadari pada segala sesuatu yang disajikan masih banyak kekurangan dan kekeliruan yang dikarenakan masih terbatasnya pengetahuan yang dimiliki, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca sehingga apa yang telah ditulis dalam tugas akhir ini membawa manfaat bagi kita semua.

Penulis mengucapkan ribuan terima kasih dan penghargaan yang setulusnya kepada Papa dan mama tercinta yang tak pernah putus memberikan kasih sayang serta dukungan moril dan materil, selain itu penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada Bapak Ir. Helmi Hakki M.T selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasehat, arahan, semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini sehingga tidak hanya tugas akhir ini yang dapat diselesaikan tapi juga banyak ilmu yang didapat selama pengerjaan tugas akhir ini.

Untuk kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih, terutama kepada :

1. Prof. Dr. Badia Perizade, M.B.A., selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha D.E.A., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Sriwijaya.
4. Ir. Indra Chusaini San, M.S., selaku Pembimbing Akademik
5. Keluarga tercinta Mama, Papa, kak Ama, dan Nadya yang telah memberikan dukungan, semangat serta bantuan di setiap saat

6. Ririn Utari, S.T yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, bantuan di setiap kegiatan yang berkaitan dengan penyelesaian laporan tugas akhir ini.
7. Reza dan Tito teman seperjuangan pada tugas akhir ini.
8. Sahabat-sahabat Sanken yang telah memberikan dukungan, semangat, bantuan serta tempat berbagi cerita baik suka maupun duka.
9. Rekan-Rekan Mahasiswa Teknik Sipil Angkatan 2008 Universitas Sriwijaya yang telah memberikan dukungan.
10. Semua pihak lain yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penyelesaian laporan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penulisan tugas akhir ini, semoga Tuhan selalu melimpahkan rahmatNya kepada kita semua. Aamiin.

Penulis mengharapkan semoga tugas akhir ini bermanfaat dan berguna bagi kita semua. Meskipun belum bisa memberikan informasi secara maksimal, namun usaha dalam pengembangan bagi kemajuan informasi sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan zaman.

Palembang, Agustus 2013

Penulis

# DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iv
ABSTRAKSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Proyeksi Pertumbuhan Jumlah Penduduk.....	5
2.3 Kebutuhan Air Secara Umum.....	7
2.4 Kebutuhan Air Bersih.....	10
2.4.1 Kebutuhan Air Domestik.....	10
2.4.2 Kebutuhan Air Domestik.....	11
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tinjauan Umum.....	15
3.2 Prosedur Penelitian.....	15
<b>BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Gambaran Wilayah dan Data.....	18
4.1.1 Letak Geografis dan Batasan Wilayah.....	18
4.1.2 Data Penduduk.....	21

UPT PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

NO. DAFTAR : 132076

TANGGAL : 19 Juli 2013

4.1.3 Prasarana/Fasilitas Umum.....	22
4.1.4 Sumber Air Bersih.....	23
4.2 Proyeksi Jumlah Penduduk.....	25
4.3 Analisis Kebutuhan Air Bersih.....	27
4.3.1 Kebutuhan Air Domestik.....	28
4.3.2 Kebutuhan Air Non Domestik.....	38
4.3.3 Rekapitulasi Kebutuhan Air Bersih.....	62
4.3.5 Perbandingan Kebutuhan dan Produksi Air Bersih.....	66
4.4 Pembahasan.....	66
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kriteria Perencanaan Sektor Air Bersih .....	11
Tabel 2.2	Standar Luas pada Bangunan Komersial.....	12
Tabel 2.3	Kebutuhan Air Non Domestik Kota Kategori I, II, III dan IV .....	13
Tabel 2.4	Kebutuhan Air Non Domestik Kota Kategori V (desa) .....	13
Tabel 2.5	Standar Kebutuhan Air Non Domestik.....	14
Tabel 4.1	Luas Wilayah Kota Lubuklinggau per Kecamatan .....	19
Tabel 4.2	Jumlah Penduduk Kota Lubuklinggau Tahun 2011.....	21
Tabel 4.3	Konsumsi Air PDAM di Kota Lubuklinggau .....	24
Tabel 4.4	Data Pertumbuhan Penduduk dari Tahun 2007-2011 .....	25
Tabel 4.5	Data Pertumbuhan Penduduk dengan Metode Aritmatika .....	25
Tabel 4.6	Data Pertumbuhan Penduduk dengan Metode Geometrik.....	26
Tabel 4.7	Perhitungan Jumlah Penduduk.....	26
Tabel 4.8	Perhitungan Proyeksi Penduduk Kecamatan Lubuklinggau Barat I. ....	27
Tabel 4.9	Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Tahun 2013-2014 .....	27
Tabel 4.10	Kebutuhan Air Bersih untuk Saluran Rumah Tangga.....	28
Tabel 4.11	Kebutuhan Air Bersih untuk Hidran Umum.....	29
Tabel 4.12	Kebutuhan Air Bersih untuk Saluran Rumah Tangga.....	29
Tabel 4.13	Kebutuhan Air Bersih untuk Hidran Umum.....	30
Tabel 4.14	Kebutuhan Air Bersih untuk Saluran Rumah Tangga.....	31
Tabel 4.15	Kebutuhan Air Bersih untuk Hidran Umum.....	31
Tabel 4.16	Kebutuhan Air Bersih untuk Saluran Rumah Tangga.....	32
Tabel 4.17	Kebutuhan Air Bersih untuk Hidran Umum.....	32
Tabel 4.18	Kebutuhan Air Bersih untuk Saluran Rumah Tangga.....	33
Tabel 4.19	Kebutuhan Air Bersih untuk Hidran Umum.....	34
Tabel 4.20	Kebutuhan Air Bersih untuk Saluran Rumah Tangga.....	34
Tabel 4.21	Kebutuhan Air Bersih untuk Hidran Umum.....	35
Tabel 4.22	Kebutuhan Air Bersih untuk Saluran Rumah Tangga.....	36
Tabel 4.23	Kehilangan Air Bersih untuk Hidran Umum.....	36
Tabel 4.24	Kebutuhan Air Bersih untuk Saluran Rumah Tangga.....	37
Tabel 4.25	Kebutuhan Air Bersih Bersih untuk Hidran Umum .....	37
Tabel 4.26	Kebutuhan Air untuk Fasilitas Pendidikan .....	38
Tabel 4.27	Kebutuhan Air untuk Puskesmas .....	49

Tabel 4.28	Kebutuhan Air untuk Peribadatan (masjid) .....	39
Tabel 4.29	Kebutuhan Air untuk Pasar .....	40
Tabel 4.30	Kebutuhan Air untuk Perkantoran .....	40
Tabel 4.31	Kebutuhan Air untuk Rumah Makan .....	41
Tabel 4.32	Kebutuhan Air untuk Fasilitas Pendidikan .....	41
Tabel 4.33	Kebutuhan Air untuk Puskesmas .....	42
Tabel 4.34	Kebutuhan Air untuk Rumah Sakit .....	42
Tabel 4.35	Kebutuhan Air untuk Peribadatan (masjid) .....	42
Tabel 4.36	Kebutuhan Air untuk Pasar .....	43
Tabel 4.37	Kebutuhan Air untuk Perkantoran .....	43
Tabel 4.38	Kebutuhan Air untuk Hotel .....	44
Tabel 4.39	Kebutuhan Air untuk Rumah Makan .....	44
Tabel 4.40	Kebutuhan Air untuk Fasilitas Pendidikan .....	44
Tabel 4.41	Kebutuhan Air untuk Puskesmas .....	45
Tabel 4.42	Kebutuhan Air untuk Peribadatan (masjid) .....	45
Tabel 4.43	Kebutuhan Air untuk Pasar .....	46
Tabel 4.44	Kebutuhan Air untuk Perkantoran .....	46
Tabel 4.45	Kebutuhan Air untuk Hotel .....	47
Tabel 4.46	Kebutuhan Air untuk Rumah Makan .....	47
Tabel 4.47	Kebutuhan Air untuk Fasilitas Pendidikan .....	47
Tabel 4.48	Kebutuhan Air untuk Puskesmas .....	48
Tabel 4.49	Kebutuhan Air untuk Peribadatan (masjid) .....	48
Tabel 4.50	Kebutuhan Air untuk Pasar .....	49
Tabel 4.51	Kebutuhan Air untuk Perkantoran .....	49
Tabel 4.52	Kebutuhan Air untuk Hotel .....	50
Tabel 4.53	Kebutuhan Air untuk Rumah Makan .....	50
Tabel 4.54	Kebutuhan Air untuk Fasilitas Pendidikan .....	50
Tabel 4.55	Kebutuhan Air untuk Puskesmas .....	51
Tabel 4.56	Kebutuhan Air untuk Rumah Sakit .....	51
Tabel 4.57	Kebutuhan Air untuk Peribadatan (masjid) .....	52
Tabel 4.58	Kebutuhan Air untuk Pasar .....	52
Tabel 4.59	Kebutuhan Air untuk Perkantoran .....	53
Tabel 4.60	Kebutuhan Air untuk Hotel .....	53
Tabel 4.61	Kebutuhan Air untuk Rumah Makan .....	53

Tabel 4.62	Kebutuhan Air untuk Fasilitas Pendidikan .....	54
Tabel 4.63	Kebutuhan Air untuk Puskesmas .....	54
Tabel 4.64	Kebutuhan Air untuk Peribadatan (masjid) .....	55
Tabel 4.65	Kebutuhan Air untuk Pasar.....	55
Tabel 4.66	Kebutuhan Air untuk Perkantoran.....	56
Tabel 4.67	Kebutuhan Air untuk Rumah Makan .....	56
Tabel 4.68	Kebutuhan Air untuk Fasilitas Pendidikan.....	56
Tabel 4.69	Kebutuhan Air untuk Puskesmas .....	57
Tabel 4.70	Kebutuhan Air untuk Peribadatan (masjid) .....	57
Tabel 4.71	Kebutuhan Air untuk Pasar.....	58
Tabel 4.72	Kebutuhan Air untuk Perkantoran.....	58
Tabel 4.73	Kebutuhan Air untuk Hotel.....	59
Tabel 4.74	Kebutuhan Air untuk Rumah Makan .....	59
Tabel 4.75	Kebutuhan Air untuk Fasilitas Pendidikan.....	59
Tabel 4.76	Kebutuhan Air untuk Puskesmas .....	60
Tabel 4.77	Kebutuhan Air untuk Peribadatan (masjid) .....	60
Tabel 4.78	Kebutuhan Air untuk Pasar.....	61
Tabel 4.79	Kebutuhan Air untuk Perkantoran.....	61
Tabel 4.80	Kebutuhan Air untuk Hotel.....	62
Tabel 4.81	Kebutuhan Air Domestik Kota Lubuklinggau .....	62
Tabel 4.82	Kebutuhan Air Non Domestik Kota Lubuklinggau .....	63
Tabel 4.83	Kehilangan Air Kota Lubuklinggau.....	63
Tabel 4.84	Rekapitulasi Kebutuhan Air Bersih Kota Lubuklinggau Tahun 2013 .....	64
Tabel 4.85	Rekapitulasi Kebutuhan Air Bersih Kota Lubuklinggau Tahun 2018 .....	64
Tabel 4.86	Rekapitulasi Kebutuhan Air Bersih Kota Lubuklinggau Tahun 2023 .....	65
Tabel 4.87	Rekapitulasi Kebutuhan Air Bersih Kota Lubuklinggau Tahun 2028 .....	65
Tabel 4.88	Perbandingan Kebutuhan Air dan Produksi Air PDAM .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Skema Urutan Kerja .....	17
Gambar 4.2 Peta Orientasi Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan .....	19
Gambar 4.3 Peta Administrasi Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan .....	20
Gambar 4.4 Peta Kepadatan Penduduk Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan .....	23

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Keputusan Menteri Pemukiman dan Prasarana Wilayah  
No.534/KPTS/M/2001
- Lampiran 2 : Tabel Perhitungan Proyeksi Pertumbuhan Penduduk tiap Kecamatan  
di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur
- Lampiran 3 : Kebutuhan Air Domestik 19 Kecamatan di Kabupaten Ogan Komering  
Ulu Timur
- Lampiran 4 : Proyeksi Pertumbuhan Murid dan Guru di Kecamatan Martapura

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Air merupakan sumber daya yang menjadi kebutuhan pokok bagi kehidupan. Bagi manusia kebutuhan akan air sangat mutlak karena sebenarnya zat pembentuk tubuh manusia sebagian besar terdiri dari air. Air merupakan sumber daya alam yang dapat diperbaharui, oleh karena itu air dianggap sebagai sumber daya alam yang tidak bisa habis. Keberadaan air tidak selalu sesuai dengan harapan yang membutuhkannya, karena pada saat dibutuhkan seringkali air tidak ada atau sebaliknya pada saat tidak diperlukan kadangkala air melimpah bahkan sampai menyebabkan banjir dan bencana. Peningkatan kebutuhan akan air tidak diimbangi oleh jumlah ketersediaan air yang ada di muka bumi ini karena ketersediaan air di muka bumi tidak pernah bertambah dan tidak tersebar secara merata.

Air sebagai materi esensial dalam kehidupan tampak dari kebutuhan terhadap air untuk keperluan sehari-hari di lingkungan rumah tangga ternyata berbeda-beda di setiap tempat, setiap tingkatan kehidupan atau setiap bangsa dan negara. Semakin tinggi taraf kehidupan seseorang semakin meningkat pula kebutuhan manusia akan air. Jumlah penduduk dunia setiap hari bertambah, sehingga mengakibatkan jumlah kebutuhan air bertambah juga. Jumlah penduduk di Kota Lubuklinggau selalu mengalami peningkatan secara dinamis dari tahun ke tahun. Kota Lubuklinggau merupakan kota yang berada di Barat Provinsi Sumatera Selatan. Kota Lubuklinggau memiliki delapan kecamatan yaitu Kecamatan Lubuklinggau Barat I, Kecamatan Lubuklinggau Barat II, Kecamatan Lubuklinggau Timur I, Kecamatan Lubuklinggau Timur II, Kecamatan Lubuklinggau Utara I, Kecamatan Lubuklinggau Utara II, Kecamatan Lubuklinggau Selatan I dan Kecamatan Lubuklinggau II.

Jumlah penduduk Kota Lubuklinggau pada tahun 2011 adalah sebanyak 206.086 jiwa atau bertambah sekitar 2,37 persen dari angka jumlah penduduk hasil sensus penduduk pada 2010. Rata-rata tingkat pertumbuhan penduduk pertahun sebesar 2,29 persen. Melihat perkembangan jumlah penduduk Kota Lubuklinggau yang pesat maka diperlukan adanya peningkatan pelayanan umum dan penyediaan fasilitas sosial ekonomi yang lebih baik. Pertumbuhan penduduk akan memacu pertumbuhan sektor-sektor lainnya, pertumbuhan tersebut memerlukan tersedianya air bersih dalam jumlah cukup besar untuk mencukupi kebutuhan sehari-hari semua



kebutuhan lainnya, oleh karena itu kebutuhan air bersih haruslah diprediksi dan direncanakan pemanfaatannya sebaik mungkin agar kelangsungannya tetap terjaga.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk di Kota Lubuklinggau maka jumlah kebutuhan akan air bersih juga meningkat, oleh karena itu perlu dilakukan analisis kebutuhan air bersih untuk sekarang dan yang akan datang agar kebutuhan air penduduk di Kota Lubuklinggau tetap terpenuhi.

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan dalam penelitian ini adalah :

1. Mendapatkan besarnya jumlah kebutuhan air bersih untuk saat ini dan yang akan datang di Kota Lubuklinggau.
2. Membandingkan kebutuhan air bersih untuk saat ini dan yang akan datang dengan jumlah kapasitas produksi PDAM di Kota Lubuklinggau.

## **1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah**

Ruang lingkup penelitian adalah Kota Lubuklinggau. Pembatasan permasalahan dalam penelitian ini adalah melakukan analisis kebutuhan air bersih berdasarkan data-data yang telah diperoleh sesuai dengan kebutuhan penelitian.

## **1.5. Sistematika Penulisan**

Berdasarkan tujuan yang ingin dicapai, maka sistematika penulisan adalah :

### **a. BAB I. PENDAHULUAN**

Menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan dari penelitian, ruang lingkup dan batasan masalah dan sistematika penulisan.

### **b. BAB III. TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi tentang teori-teori dan konsep-konsep dasar yang digunakan dalam melakukan analisis data.

### **c. BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang metode pengumpulan data dan pengolahan data.

d. **BAB V. ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini dianalisis dan dibahas mengenai kebutuhan air bersih sekarang dan yang akan datang.

e. **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan kesimpulan yang bisa diambil dari hasil analisis dan saran yang diperlukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Admodjo, Pranoto Samto dan Sangkawati. Sri. 2009. "Evaluasi dan Prediksi Pengelolaan Jaringan Air Bersih IKK Brangsong Kabupaten Kendal Berbasis Sistem Informasi Geografis Dalam Rangka Mendukung Millenium Development Goals (MDGS)". *Media Komunikasi Teknik Sipil*, Tahun 17 No. 1.
- Astira, Imron Fikri. dkk. 2007. *Pedoman Pelaksanaan dan Laporan Kerja Praktek dan Tugas Akhir (Skripsi)*. Inderalaya: Jurusan Teknik Sipil Universitas Sriwijaya.
- Badan Pusat Statistik. 2007. *Kota Lubuklinggau Dalam Angka*. Lubuklinggau: Badan Pusat Statistik Kota Lubuklinggau.
- Badan Pusat Statistik. 2008. *Kota Lubuklinggau Dalam Angka*. Lubuklinggau: Badan Pusat Statistik Kota Lubuklinggau.
- Badan Pusat Statistik. 2009. *Kota Lubuklinggau Dalam Angka*. Lubuklinggau: Badan Pusat Statistik Kota Lubuklinggau.
- Badan Pusat Statistik. 2010. *Kota Lubuklinggau Dalam Angka*. Lubuklinggau: Badan Pusat Statistik Kota Lubuklinggau.
- Badan Pusat Statistik. 2011. *Kota Lubuklinggau Dalam Angka*. Lubuklinggau: Badan Pusat Statistik Kota Lubuklinggau.
- Departemen Kimpraswil. *Keputusan Menteri Permukiman dan Prasarana Wilayah No. 534/KPTS/M/2001 tentang Pedoman Penentuan Standar Pelayanan Minimal Bidang Penataan Ruang, Perumahan dan Permukiman dan Pekerjaan Umum*. 2001. Jakarta: Departemen Kimpraswil.
- Direktorat Jendral Cipta Karya. 1996. *Standar Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik*. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Isqak, Dediak. dkk. 2009. "Analisa Pola Operasi Embung Joho Untuk Pemenuhan kebutuhan Air Bersih Desa Joho Kecamatan Pace Kabupaten Nganjuk Jawa timur". Malang: Jurusan Teknik Pengairan Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

- Puspitorini, Dwi dan Masduqi, Ali. 2010. "Strategi Penyediaan Air Bersih di Desa Rawan Air Bersih di Kabupaten Ponogoro Provinsi Jawa Timur". Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan FTSP Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sari, Indra Kusuma. dkk. 2007. "Analisa Ketersediaan dan Kebutuhan Air Pada Das Sampean". Malang: Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- Setyobudiarso, Hery. 2008. "Perencanaan Pengembangan Jaringan Distribusi Air Bersih Kota Salatiga". Malang: Prodi Teknik Lingkungan FTSP Institut Teknologi Nasional Malang.
- Susetyo, Budi. 2010. *Statistika Untuk Analisis Data Penelitian*. Bandung: PT. Refika Aditama.
- Sutrisno, Totok dkk. 2010. *Teknologi Penyediaan Air Bersih..* Jakarta: Rineka Cipta