

**KINERJA PELAYANAN AIR BERSIH
PDAM KABUPATEN MAGELANG**

TESIS

Disusun Dalam Rangka Memenuhi Persyaratan
Program Studi Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota
Konsentrasi Manajemen Prasarana Perkotaan
Program Pascasarjana Universitas Diponegoro

Oleh :

**GATOT PURWADI
L4D 005078**



**PROGRAM PASCA SARJANA
MAGISTER TEKNIK PEMBANGUNAN WILAYAH DAN KOTA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2008**

KINERJA PELAYANAN AIR BERSIH PDAM KABUPATEN MAGELANG

Tesis diajukan kepada
Program Studi Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota
Konsentrasi Manajemen Prasarana Perkotaan
Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro

Oleh :

GATOT PURWADI
L4D005078

Diajukan pada Sidang Ujian Tesis
Tanggal 6 Oktober 2008

Dinyatakan Lulus
Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Magister Teknik

Semarang, Oktober 2008

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Hasto Agoeng Sapoetro, S.ST, MT

Ir. Hadi Wahyono, MA

Mengetahui
Ketua Program Studi
Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota
Program Pascasarjana Universitas Diponegoro

Dr. Ir. Joesron Alie Syahbana, MSc.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila dalam Tesis saya ternyata ditemukan duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Tesis orang lain/ institusi lain maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar Magister Teknik dengan penuh rasa tanggung jawab.

Semarang, Oktober 2008

GATOT PURWADI
NIM. L4D005078

"Barang siapa melepaskan seorang mukmin dari kesusahan hidup di dunia, niscaya Allah akan melepaskan darinya kesusahan di hari kiamat, barang siapa memudahkan urusan (mukmin) yang sulit niscaya Allah akan memudahkan urusannya di dunia dan akhirat..." (HR Muslim)

Rasulullah SAW berdoa: "Ya Allah, barangsiapa menguasai salah satu urusan umatku, lalu menyusahkan mereka, maka berilah kesusahan adanya." (HR. Muslim)

Setitik persembahan buat :

♥ Orangtuaku :

Atas segala kasih sayang dan pengorbanan yang takkan terbalaskan sampai kapanpun

♥ Istriku :

Buat kesabaran, nasehat dan doanya dalam menghadapi perjalanan hidup ini

♥ Anak ayah yang sholehah :

Api semangat yang tak pernah padam

ABSTRAK

Perkembangan suatu daerah/kota akan diikuti dengan peningkatan kebutuhan terhadap pelayanan air bersih baik untuk kebutuhan domestik maupun kebutuhan non domestik. PDAM Kabupaten Magelang adalah Perusahaan Daerah yang bergerak dan berusaha memberikan pelayanan air bersih kepada masyarakat. Sebagai penyedia pelayanan air bersih, PDAM harus senantiasa memacu kualitas pelayanannya sesuai tuntutan dan keinginan konsumen/pelanggan. PDAM Kabupaten Magelang harus memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat pelanggan berupa penyediaan air bersih yang memadai baik secara kuantitas, kualitas maupun kontinuitasnya. Permasalahan yang dihadapi PDAM saat ini antara lain adalah masih rendahnya tingkat pelayanan, tingkat kebocoran yang masih tinggi, belum optimalnya pelayanan PDAM terutama kualitas air distribusi dan kontinuitas air distribusi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji kinerja pelayanan air bersih PDAM Kabupaten Magelang khususnya dalam aspek operasional dan penilaian pelanggan terhadap pelayanan air bersih PDAM. Penelitian ini akan mengkaji pelayanan PDAM berdasarkan standar pelayanan seperti Kepmendagri 47/1999 khususnya aspek operasional, dan pendapat ahli terkait, bagaimana penilaian pelanggan terhadap pelayanan PDAM. Penelitian juga akan mencari kesenjangan pelayanan yang terjadi dalam aspek operasional dan penilaian pelanggan, upaya peningkatan cakupan pelayanan PDAM yang masih rendah.

Untuk memperoleh data operasional PDAM, dilakukan dengan mengajukan daftar pertanyaan kepada instansi PDAM. Untuk mengetahui penilaian pelanggan terhadap pelayanan PDAM, dilakukan dengan penyebaran kuesioner kepada pelanggan yang akan dijadikan responden. Sampel yang diambil untuk mengetahui penilaian pelanggan terhadap pelayanan PDAM sebanyak 68 responden dan tersebar di 8 kecamatan yang memiliki pelanggan PDAM. Teknik pengambilan sampel dengan cara sampel proporsi wilayah.

Berdasarkan hasil penelitian, kinerja pelayanan PDAM khususnya aspek operasional dinilai baik. Sedangkan menurut penilaian pelanggan, pelanggan menilai cukup terhadap pelayanan PDAM. Kesenjangan pelayanan yang terjadi terutama berkaitan dengan penyelenggaraan pelayanan dan kualitas pelayanan. Luasnya wilayah Kabupaten Magelang dan masih terbatasnya jaringan pelayanan PDAM mengakibatkan cakupan pelayanan PDAM sangat rendah.

Rekomendasi yang diberikan antara lain adalah upaya peningkatan cakupan pelayanan dengan memanfaatkan potensi wilayah yang ada dan pencarian sumber dana baru untuk pengembangan wilayah pelayanan, perbaikan jaringan yang ada, peningkatan dan pengembangan SDM, melakukan studi-studi yang berkaitan dengan kebutuhan biaya pengelolaan, pemanfaatan air baku, SDM, pengembangan daerah pelayanan sehingga dari hasil studi tersebut dapat disusun rencana strategis maupun rencana tindak dalam upaya peningkatan pelayanan air bersih PDAM. Juga perlu dilakukannya studi lanjutan berkaitan dengan tingkat kepuasan pelanggan PDAM menggunakan tolok ukur kuantitas maupun kualitas yang lebih detail.

Kata kunci : kinerja, pelayanan, aspek operasional dan penilaian pelanggan.

ABSTRACT

Development of a region/town will be followed with improvement of requirement to service of clean water for both domestic and non-domestic requirement. PDAM Kabupaten Magelang is a local goverment company which is peripatetic and tries gives service of clean water to public. As service provider of clean water, PDAM must always races quality of the service according to demand and customer/client desire. PDAM Kabupaten Magelang must give best service to customer/client public in the form of supply of adequate clean water either in amount, quality and also the continuity. Problems faced by PDAM in this time is still the low of level of service, level of leakage which still high, has not optimal of service of PDAM especially water quality distribution and water continuity distribution.

Intention of this research is to study service performance of clean water of PDAM Kabupaten Magelang especially in operational aspect and customer/client assessment to service of clean water of PDAM. This research will study service of PDAM based on service standard of like Kepmendagri 47/1999 especially operational aspect, and related expert opinion, how customer/client assessment to service of PDAM. Research also will look for service difference happened in operational aspect and customer/client assessment, improvement effort of service coverage of PDAM which still low.

To obtain operational data of PDAM, done by raising questionnaire to PDAM institution. To know customer/client assessment to service PDAM, done with spreading of questionnaire to customer/client which will be made respondent. Sample taken to know customer/client assessment to service of PDAM are 68 responders and spread over in 8 district having customer/client of PDAM. Sampling technique used the proportion sample of region.

Based on result of research, service performance of PDAM especially operational aspect assessed to be good. While according to customer/client assessment, customer/client assess is enough to service PDAM. Service difference happened especially relates to the management of service and quality of service. Region broadness Kabupaten Magelang and still the limited service network of PDAM results service coverage of PDAM very low.

Recommendation given inter alia is improvement effort of service coverage by exploiting the regional potency and seeking of new source of fund for expansion of service region, repair of the network, improvement and SDM expansion, studies - study related to requirement of expense of management, exploiting of standard water, SDM, expansion of service area so that from result of the study can be compiled strategic plan and also plan to act in the effort improvement of service of clean water of PDAM. Also the need of doing of continuation study to relate to level of customer satisfaction of PDAM applies amount measuring rod and also quality which more detail.

Keyword : performance, service, operational aspect and customer/client assessment

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya penulis telah dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul “*Kinerja Pelayanan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang*”. Sholawat dan salam disampaikan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya yang memberikan teladan terbaik sepanjang masa serta membuat hidup jadi lebih hidup.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih dan penghormatan yang mendalam kepada :

1. Dr. Ir. Nana Rukmana D. Wirapraja, MA selaku Kepala Pusbiktek Departemen Pekerjaan Umum, yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan.
2. Ir. Djoko Sugiono, M.Eng.Sc., selaku Kepala Balai Pendidikan Keahlian Pembangunan Wilayah dan Teknik Konstruksi Semarang yang telah memberikan banyak pengetahuan dan fasilitas sehingga tugas ini selesai.
3. Ir. Joesron Alie Syahbana, MSc. selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro Semarang.
4. Ir. Hadi Wahyono, MA dan Hasto Agoeng Sapetro, S.ST, MT, selaku pembimbing Utama dan Pendamping atas waktu dan bimbingan yang yang telah diberikan.
5. Dr. Ir. Suripin, M. Eng dan Okto R. Manulang, ST, MT, selaku penguji yang telah memberikan saran dan koreksi dalam penyempurnaan penyusunan tesis ini.
6. Seluruh dosen pengampu mata kuliah pada Program Magister Teknik Pembangunan Wilayah Kota Konsentrasi Manajemen Prasarana Perkotaan.
7. Orang tuaku : Bapak Soewardi, Ibu Soelastrri, Bapak Rohadi (alm), Ibu Mariyah, istriku Nur Chalifah dan anakku Alya Nadya Shafwah, serta adik-adikku tercinta.
8. Semua orang yang menjadi guru dalam kehidupan penulis.
9. Rekan-rekan di Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Magelang dan PDAM Kabupaten Magelang atas semua bantuan, dan motivasinya selama ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa program MT-MPP moduler Angkatan III, atas bantuan, pengorbanan dan persahabatan dalam masa perkuliahan yang amat menyenangkan dan takkan terlupakan. Semoga selalu sukses di daerah masing-masing.
11. Karyawan Balai yang telah banyak memberikan banyak kemudahan, khususnya Pak Karjoko.
12. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis membuka diri bagi saran-saran perbaikan agar tesis ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Semarang, Oktober 2008

Penulis

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSEMPERBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Sasaran Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	6
1.4.1 Ruang Lingkup Materi	6
1.4.2 Ruang Lingkup Wilayah	7
1.5 Kerangka Pemikiran	7
1.6 Keaslian Penelitian	10
1.7 Pendekatan dan Metoda Penelitian	12
1.8 Kebutuhan Data	12
1.9 Teknik Pengumpulan Data	14
1.9.1 Teknik Sampling	15
1.10 Metoda Analisis	16
1.10.1 Analisis Kinerja Pelayanan Air Bersih dari Aspek Operasional	16
1.10.2 Analisis Penilaian Pelanggan terhadap Kinerja Pelayanan Air Bersih PDAM	20
1.10.3 Analisis Kesenjangan dalam Kinerja Pelayanan Air Bersih dari Aspek Operasional dan Aspek Penilaian Pelanggan	22
1.11 Sistematika Penulisan	22
BAB II KAJIAN LITERATUR	
2.1 Kinerja dan Pelayanan	24
2.2 Kepuasan Pelanggan	29

2.3	Penyediaan Dan Pelayanan Air Bersih	30
2.3.1	Sumber Air Bersih	31
2.3.2	Kebutuhan Air Bersih	32
2.4.3	Kualitas Air Untuk Rumah Tangga	34
2.4.4	Sistem Pelayanan Umum Air Bersih	34
2.4	Pengukuran Kinerja Pelayanan Air Bersih	36
2.5	Rangkuman Kajian Literatur	45
2.6	Definisi Variabel Penelitian	47
BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI		
3.1	Letak Geografis	49
3.2	Kondisi Topografi dan Kelerengan Lahan	51
3.3	Kondisi Demografi	51
3.4	Pola Penggunaan Lahan	52
3.5	Pelayanan Air Bersih Di Kabupaten Magelang	53
3.5.1	Area Pelayanan Air Bersih di Kabupaten Magelang	53
3.5.2	Pelanggan Air Bersih	56
3.6	Kondisi Pelayanan Operasional Air Bersih di Kabupaten Magelang	57
3.6.1	Sistem Pengolahan Air Bersih	57
3.6.2	Cakupan Pelayanan	58
3.6.3	Produksi dan Distribusi Air Bersih	59
3.6.4	Kualitas Air Bersih	61
3.6.5	Kontinuitas Air Bersih	62
3.6.6	Penerimaan Meter Air	63
3.6.7	Penanganan Pengaduan	63
3.6.8	Penyambungan Meter Air	64
3.6.9	Kemudahan Pelayanan	64
3.7.	Gambaran Umum Responden Penelitian Penelitian	66
3.7.1	Komposisi Responden berdasarkan Jenis Kelamin	67
3.7.2	Komposisi Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan.	67
3.7.3	Komposisi Responden berdasarkan Jumlah Penghasilan.	68
BAB IV ANALISIS KINERJA PELAYANAN AIR BERSIH PDAM KABUPATEN MAGELANG		
4.1	Analisis Kinerja Pelayanan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang dari Aspek Operasional	70
4.1.1	Cakupan Pelayanan	70
4.1.2	Kualitas Air Bersih	70
4.1.3	Kontinuitas Air Bersih	71
4.1.4	Produktifitas Pemanfaatan Instalasi Produksi	72
4.1.5	Tingkat Kehilangan Air	72
4.1.6	Penerimaan Meter Air	73
4.1.7	Kecepatan Penyambungan Baru	74
4.1.8	Kemampuan Penanganan Pengaduan	75
4.1.9	Kemudahan Pelayanan	76

4.1.10 Rasio Karyawan per seribu Pelanggan	76
4.1.11 Rekapitulasi Nilai Kinerja Operasional PDAM Kabupaten Magelang	77
4.2 Analisis Penilaian Pelanggan terhadap Kinerja Pelayanan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	79
4.2.1 Kualitas Air Distribusi	80
4.2.2 Kontinuitas Air Distribusi	80
4.2.3 Pencatatan Meter Air	82
4.2.4 Kecepatan Penyambungan Baru	82
4.2.5 Kemampuan Penanganan Pengaduan	83
4.2.6 Kemudahan Pelayanan	84
4.2.7 Karyawan/SDM	85
4.2.8 Rekapitulasi Penilaian Pelanggan terhadap Kinerja Pelayanan PDAM	86
4.3 Analisis Kesenjangan dalam Kinerja Pelayanan Air Bersih dari Aspek Operasional dan Penilaian Pelanggan	88
4.3.1 Kualitas Air Distribusi	89
4.3.2 Kontinuitas Air Distribusi	89
4.3.3 Penerimaan/Pencatatan Meter Air	90
4.3.4 Kecepatan Penyambungan Baru	90
4.3.5 Kemampuan Penanganan Pengaduan	91
4.3.6 Kemudahan Pelayanan	91
4.3.7 Karyawan/SDM per seribu Pelanggan	92
4.4 Analisis Peningkatan Cakupan Pelayanan PDAM Kabupaten Magelang	94
4.4.1 Analisis Kebutuhan Air Bersih Kabupaten Magelang	94
4.4.1.1 Pemakaian Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	94
4.4.1.1 Perkiraaan Kebutuhan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	96
4.4.2 Analisis Potensi Wilayah Kabupaten Magelang	98
4.4.2.1 Keberadaan Sumber Air Baku	98
4.4.2.2 Kondisi Topografi dan Kelerengan Lahan	101
4.4.2.3 Jumlah dan Kepadatan Penduduk	103
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Rekomendasi	107
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel I.1 : Keaslian Penelitian	11
Tabel I.2 : Kebutuhan Data Kinerja Pelayanan air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	12
Tabel I.3 : Kajian Pelayanan PDAM dari Aspek Operasional	17
Tabel I.4 : Klasifikasi Kinerja dari Aspek Operasional	19
Tabel I.5 : Kajian Pelayanan PDAM dari Aspek Penilaian Pelanggan	21
Tabel I.6 : Klasifikasi Kinerja dari Aspek Penilaian Pelanggan	22
Tabel II.1 : Angka Kebutuhan Air Bersih	33
Tabel II.2 : Perbandingan Variabel/Indikator Pelayanan	44
Tabel II.3 : Rangkuman Kajian Teori	45
Tabel III.1 : Jumlah Penduduk, Distribusi dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Magelang menurut Kecamatan Tahun 2007	52
Tabel III.2 : Jumlah Pelanggan PDAM Tirta Gemilang Kabupaten Magelang	56
Tabel III.3 : Kapasitas Produksi PDAM Tirta Gemilang Kabupaten Magelang Tahun 2007	59
Tabel III.4 : Pemeriksaan Kualitas Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	61
Tabel III.5 : Rincian Penyebaran Kuesioner Pelanggan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	66
Tabel III.6 : Komposisi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	67
Tabel III.7 : Komposisi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	67
Tabel III.8 : Komposisi Responden Berdasarkan Jumlah Penghasilan	68
Tabel IV.1 : Nilai Kinerja Operasional PDAM Kabupaten Magelang	77
Tabel IV.2 : Penilaian Responden terhadap Kualitas Air Distribusi	80
Tabel IV.3 : Penilaian Responden terhadap Kontinuitas Air Distribusi	81
Tabel IV.4 : Penilaian Responden terhadap Pencatatan Meter Air	82
Tabel IV.5 : Penilaian Responden terhadap Kecepatan Penyambungan Baru	83
Tabel IV.6 : Penilaian Responden terhadap Kemampuan Penanganan Pengaduan	84
Tabel IV.7 : Penilaian Responden terhadap Kemudahan Pelayanan	85
Tabel IV.8 : Penilaian Responden terhadap Sumber Daya Manusia	86
Tabel IV.9 : Penilaian Pelanggan terhadap Kinerja Pelayanan PDAM	87
Tabel IV.10 : Rangkuman Analisis Kesenjangan Pelayanan	93
Tabel IV.11 : Air Terjual untuk Pelayanan Domestik dan Non Domestik PDAM Kabupaten Magelang	95
Tabel IV.12 : Variabel Perhitungan Kebutuhan Air Bersih PDAM sampai Tahun 2015	96
Tabel IV.13 : Kebutuhan air Bersih PDAM Kabupaten Magelang Tahun	

	2007 s/d Tahun 2015	97
Tabel IV.14 :	Potensi Sumber Air Baku dan Pemanfaatan oleh PDAM Kabupaten Magelang	98
Tabel IV.15 :	Jumlah, Kepadatan Penduduk Kecamatan Tahun 2007 dan Perkiraan Jumlah, Kepadatan Penduduk Tahun 2015	103

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1.1 : Wilayah Penelitian	7
Gambar 1.2 : Kerangka Pikir	10
Gambar 2.1 : Model Segitiga Pelayanan	26
Gambar 2.2 : Konsepsual Model Kualitas Pelayanan	28
Gambar 2.3 : Konsep Kepuasan Pelanggan	29
Gambar 2.4 : Sistem Penyediaan air Bersih	35
Gambar 3.1 : Peta Wilayah Administratif Kabupaten Magelang	50
Gambar 3.2 : Pola Penggunaan Lahan Kabupaten Magelang Tahun 2007...	53
Gambar 3.3 : Area Pelayanan PDAM Kabupaten Magelang.....	55
Gambar 3.4 : Jumlah Pelanggan menurut Golongan Tarif.....	57
Gambar 3.5 : Cakupan Pelayanan PDAM Tahun 2006 – 2007.....	58
Gambar 3.6 : Produksi dan Penjualan Air Tahun 2006 - 2007.....	60
Gambar 3.7 : Tingkat Kehilangan Air Tahun 2006 - 2007.....	60
Gambar 3.8 : Penanganan Pengaduan Pelanggan Tahun 2007.....	63
Gambar 3.9 : Kantor Pelayanan dan Loket Pembayaran Rekening PDAM Kabupaten Magelang	65
Gambar 4.1 : Peta Hidrologi	100
Gambar 4.2 : Peta Kelerengan Lahan	102
Gambar 3.9 : Peta Sub Wilayah Pengembangan	105

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN A : Lembar Kuesioner Pelanggan PDAM dan Instansional PDAM	1
LAMPIRAN B : Rekapitulasi dan Olah Data Kuesioner Pelanggan	1
LAMPIRAN C : Hasil Uji Laboratorium Sampel Air PDAM	1
LAMPIRAN D : Lembar Asistensi Tesis	1

KINERJA PELAYANAN AIR BERSIH PDAM KABUPATEN MAGELANG

Tesis diajukan kepada
Program Studi Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota
Konsentrasi Manajemen Prasarana Perkotaan
Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro

Oleh :

GATOT PURWADI
L4D005078

Diajukan pada Sidang Ujian Tesis
Tanggal 6 Oktober 2008

Dinyatakan Lulus
Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Magister Teknik

Semarang, Oktober 2008

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Hasto Agoeng Sapoetro, S.ST, MT

Ir. Hadi Wahyono, MA

Mengetahui
Ketua Program Studi
Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota
Program Pascasarjana Universitas Diponegoro

Dr. Ir. Joesron Alie Syahbana, MSc.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila dalam Tesis saya ternyata ditemukan duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Tesis orang lain/ institusi lain maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar Magister Teknik dengan penuh rasa tanggung jawab.

Semarang, Oktober 2008

GATOT PURWADI
NIM. L4D005078

"Barang siapa melepaskan seorang mukmin dari kesusahan hidup di dunia, niscaya Allah akan melepaskan darinya kesusahan di hari kiamat, barang siapa memudahkan urusan (mukmin) yang sulit niscaya Allah akan memudahkan urusannya di dunia dan akhirat..." (HR Muslim)

Rasulullah SAW berdoa: "Ya Allah, barangsiapa menguasai salah satu urusan umatku, lalu menyusahkan mereka, maka berilah kesusahan adanya." (HR. Muslim)

Setitik persembahan buat :

♥ Orangtuaku :

Atas segala kasih sayang dan pengorbanan yang takkan terbalaskan sampai kapanpun

♥ Istriku :

Buat kesabaran, nasehat dan doanya dalam menghadapi perjalanan hidup ini

♥ Anak ayah yang sholehah :

Api semangat yang tak pernah padam

ABSTRAK

Perkembangan suatu daerah/kota akan diikuti dengan peningkatan kebutuhan terhadap pelayanan air bersih baik untuk kebutuhan domestik maupun kebutuhan non domestik. PDAM Kabupaten Magelang adalah Perusahaan Daerah yang bergerak dan berusaha memberikan pelayanan air bersih kepada masyarakat. Sebagai penyedia pelayanan air bersih, PDAM harus senantiasa memacu kualitas pelayanannya sesuai tuntutan dan keinginan konsumen/pelanggan. PDAM Kabupaten Magelang harus memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat pelanggan berupa penyediaan air bersih yang memadai baik secara kuantitas, kualitas maupun kontinuitasnya. Permasalahan yang dihadapi PDAM saat ini antara lain adalah masih rendahnya tingkat pelayanan, tingkat kebocoran yang masih tinggi, belum optimalnya pelayanan PDAM terutama kualitas air distribusi dan kontinuitas air distribusi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji kinerja pelayanan air bersih PDAM Kabupaten Magelang khususnya dalam aspek operasional dan penilaian pelanggan terhadap pelayanan air bersih PDAM. Penelitian ini akan mengkaji pelayanan PDAM berdasarkan standar pelayanan seperti Kepmendagri 47/1999 khususnya aspek operasional, dan pendapat ahli terkait, bagaimana penilaian pelanggan terhadap pelayanan PDAM. Penelitian juga akan mencari kesenjangan pelayanan yang terjadi dalam aspek operasional dan penilaian pelanggan, upaya peningkatan cakupan pelayanan PDAM yang masih rendah.

Untuk memperoleh data operasional PDAM, dilakukan dengan mengajukan daftar pertanyaan kepada instansi PDAM. Untuk mengetahui penilaian pelanggan terhadap pelayanan PDAM, dilakukan dengan penyebaran kuesioner kepada pelanggan yang akan dijadikan responden. Sampel yang diambil untuk mengetahui penilaian pelanggan terhadap pelayanan PDAM sebanyak 68 responden dan tersebar di 8 kecamatan yang memiliki pelanggan PDAM. Teknik pengambilan sampel dengan cara sampel proporsi wilayah.

Berdasarkan hasil penelitian, kinerja pelayanan PDAM khususnya aspek operasional dinilai baik. Sedangkan menurut penilaian pelanggan, pelanggan menilai cukup terhadap pelayanan PDAM. Kesenjangan pelayanan yang terjadi terutama berkaitan dengan penyelenggaraan pelayanan dan kualitas pelayanan. Luasnya wilayah Kabupaten Magelang dan masih terbatasnya jaringan pelayanan PDAM mengakibatkan cakupan pelayanan PDAM sangat rendah.

Rekomendasi yang diberikan antara lain adalah upaya peningkatan cakupan pelayanan dengan memanfaatkan potensi wilayah yang ada dan pencarian sumber dana baru untuk pengembangan wilayah pelayanan, perbaikan jaringan yang ada, peningkatan dan pengembangan SDM, melakukan studi-studi yang berkaitan dengan kebutuhan biaya pengelolaan, pemanfaatan air baku, SDM, pengembangan daerah pelayanan sehingga dari hasil studi tersebut dapat disusun rencana strategis maupun rencana tindak dalam upaya peningkatan pelayanan air bersih PDAM. Juga perlu dilakukannya studi lanjutan berkaitan dengan tingkat kepuasan pelanggan PDAM menggunakan tolok ukur kuantitas maupun kualitas yang lebih detail.

Kata kunci : kinerja, pelayanan, aspek operasional dan penilaian pelanggan.

ABSTRACT

Development of a region/town will be followed with improvement of requirement to service of clean water for both domestic and non-domestic requirement. PDAM Kabupaten Magelang is a local government company which is peripatetic and tries to give service of clean water to public. As service provider of clean water, PDAM must always track quality of the service according to demand and customer/client desire. PDAM Kabupaten Magelang must give best service to customer/client public in the form of supply of adequate clean water either in amount, quality and also the continuity. Problems faced by PDAM in this time is still the low of level of service, level of leakage which still high, has not optimal of service of PDAM especially water quality distribution and water continuity distribution.

Intention of this research is to study service performance of clean water of PDAM Kabupaten Magelang especially in operational aspect and customer/client assessment to service of clean water of PDAM. This research will study service of PDAM based on service standard of like Kepmendagri 47/1999 especially operational aspect, and related expert opinion, how customer/client assessment to service of PDAM. Research also will look for service difference happened in operational aspect and customer/client assessment, improvement effort of service coverage of PDAM which still low.

To obtain operational data of PDAM, done by raising questionnaire to PDAM institution. To know customer/client assessment to service PDAM, done with spreading of questionnaire to customer/client which will be made respondent. Sample taken to know customer/client assessment to service of PDAM are 68 responders and spread over in 8 district having customer/client of PDAM. Sampling technique used the proportion sample of region.

Based on result of research, service performance of PDAM especially operational aspect assessed to be good. While according to customer/client assessment, customer/client assess is enough to service PDAM. Service difference happened especially relates to the management of service and quality of service. Region broadness Kabupaten Magelang and still the limited service network of PDAM results service coverage of PDAM very low.

Recommendation given inter alia is improvement effort of service coverage by exploiting the regional potency and seeking of new source of fund for expansion of service region, repair of the network, improvement and SDM expansion, studies - study related to requirement of expense of management, exploiting of standard water, SDM, expansion of service area so that from result of the study can be compiled strategic plan and also plan to act in the effort improvement of service of clean water of PDAM. Also the need of doing of continuation study to relate to level of customer satisfaction of PDAM applies amount measuring rod and also quality which more detail.

Keyword : performance, service, operational aspect and customer/client assessment

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya penulis telah dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul “ *Kinerja Pelayanan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang*”. Sholawat dan salam disampaikan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya yang memberikan teladan terbaik sepanjang masa serta membuat hidup jadi lebih hidup.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih dan penghormatan yang mendalam kepada :

13. Dr. Ir. Nana Rukmana D. Wirapraja, MA selaku Kepala Pusbiktek Departemen Pekerjaan Umum, yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan.
14. Ir. Djoko Sugiono, M.Eng.Sc., selaku Kepala Balai Pendidikan Keahlian Pembangunan Wilayah dan Teknik Konstruksi Semarang yang telah memberikan banyak pengetahuan dan fasilitas sehingga tugas ini selesai.
15. Ir. Joesron Alie Syahbana, MSc. selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro Semarang.
16. Ir. Hadi Wahyono, MA dan Hasto Agoeng Sapoetro, S.ST, MT, selaku pembimbing Utama dan Pendamping atas waktu dan bimbingan yang yang telah diberikan.
17. Dr. Ir. Suripin, M. Eng dan Okto R. Manulang, ST, MT, selaku penguji yang telah memberikan saran dan koreksi dalam penyempurnaan penyusunan tesis ini.
18. Seluruh dosen pengampu mata kuliah pada Program Magister Teknik Pembangunan Wilayah Kota Konsentrasi Manajemen Prasarana Perkotaan.
19. Orang tuaku : Bapak Soewardi, Ibu Soelastrri, Bapak Rohadi (alm), Ibu Mariyah, istriku Nur Chalifah dan anakku Alya Nadya Shafwah, serta adik-adikku tercinta.
20. Semua orang yang menjadi guru dalam kehidupan penulis.
21. Rekan-rekan di Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Magelang dan PDAM Kabupaten Magelang atas semua bantuan, dan motivasinya selama ini.
22. Rekan-rekan mahasiswa program MT-MPP moduler Angkatan III, atas bantuan, pengorbanan dan persahabatan dalam masa perkuliahan yang amat menyenangkan dan takkan terlupakan. Semoga selalu sukses di daerah masing-masing.
23. Karyawan Balai yang telah banyak memberikan banyak kemudahan, khususnya Pak Karjoko.
24. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis membuka diri bagi saran-saran perbaikan agar tesis ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Semarang, Oktober 2008

P e n u l i s

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSEMPERBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	5
1.3.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.4 Sasaran Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	6
1.4.1 Ruang Lingkup Materi	6
1.4.2 Ruang Lingkup Wilayah	7
1.5 Kerangka Pemikiran	7
1.6 Keaslian Penelitian	10
1.7 Pendekatan dan Metoda Penelitian	12
1.8 Kebutuhan Data	12
1.9 Teknik Pengumpulan Data	14
1.9.1 Teknik Sampling	15
1.10 Metoda Analisis	16
1.10.1 Analisis Kinerja Pelayanan Air Bersih dari Aspek Operasional	16
1.10.2 Analisis Penilaian Pelanggan terhadap Kinerja Pelayanan Air Bersih PDAM	20
1.10.3 Analisis Kesenjangan dalam Kinerja Pelayanan Air Bersih dari Aspek Operasional dan Aspek Penilaian Pelanggan	22
1.11 Sistematika Penulisan	22

BAB II	KAJIAN LITERATUR	
2.1	Kinerja dan Pelayanan	24
2.2	Kepuasan Pelanggan	29
2.3	Penyediaan Dan Pelayanan Air Bersih	30
2.3.1	Sumber Air Bersih	31
2.3.2	Kebutuhan Air Bersih	32
2.4.3	Kualitas Air Untuk Rumah Tangga	34
2.4.4	Sistem Pelayanan Umum Air Bersih	34
2.4	Pengukuran Kinerja Pelayanan Air Bersih	36
2.5	Rangkuman Kajian Literatur	45
2.6	Definisi Variabel Penelitian	47
BAB III	GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI	
3.1	Letak Geografis	49
3.2	Kondisi Topografi dan Kelerengan Lahan	51
3.3	Kondisi Demografi	51
3.4	Pola Penggunaan Lahan	52
3.5	Pelayanan Air Bersih Di Kabupaten Magelang	53
3.5.1	Area Pelayanan Air Bersih di Kabupaten Magelang	53
3.5.2	Pelanggan Air Bersih	56
3.6	Kondisi Pelayanan Operasional Air Bersih di Kabupaten Magelang	57
3.6.1	Sistem Pengolahan Air Bersih	57
3.6.2	Cakupan Pelayanan	58
3.6.3	Produksi dan Distribusi Air Bersih	59
3.6.4	Kualitas Air Bersih	61
3.6.5	Kontinuitas Air Bersih	62
3.6.6	Peneraan Meter Air	63
3.6.7	Penanganan Pengaduan	63
3.6.8	Penyambungan Meter Air	65
3.6.9	Kemudahan Pelayanan	65
3.7.	Gambaran Umum Responden Penelitian Penelitian	66
3.7.1	Komposisi Responden berdasarkan Jenis Kelamin	67
3.7.2	Komposisi Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan.	68
3.7.3	Komposisi Responden berdasarkan Jumlah Penghasilan.	68
BAB IV	ANALISIS KINERJA PELAYANAN AIR BERSIH PDAM KABUPATEN MAGELANG	
4.1	Analisis Kinerja Pelayanan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang dari Aspek Operasional	71
4.1.1	Cakupan Pelayanan	71
4.1.2	Kualitas Air Distribusi	71
4.1.3	Kontinuitas Air Distribusi	72
4.1.4	Produktifitas Pemanfaatan Instalasi Produksi	73
4.1.5	Tingkat Kehilangan Air	73
4.1.6	Peneraan Meter Air	74

4.1.7	Kecepatan Penyambungan Baru	75
4.1.8	Kemampuan Penanganan Pengaduan	75
4.1.9	Kemudahan Pelayanan	76
4.1.10	Rasio Karyawan per seribu Pelanggan	77
4.1.11	Rekapitulasi Nilai Kinerja Operasional PDAM Kabupaten Magelang	77
4.2	Analisis Penilaian Pelanggan terhadap Kinerja Pelayanan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	80
4.2.1	Kualitas Air Distribusi	80
4.2.2	Kontinuitas Air Distribusi	81
4.2.3	Pencatatan Meter Air	82
4.2.4	Kecepatan Penyambungan Baru	83
4.2.5	Kemampuan Penanganan Pengaduan	84
4.2.6	Kemudahan Pelayanan	85
4.2.7	Karyawan/SDM	86
4.2.8	Rekapitulasi Penilaian Pelanggan terhadap Kinerja Pelayanan PDAM	87
4.3	Analisis Kesenjangan dalam Kinerja Pelayanan Air Bersih dari Aspek Operasional dan Penilaian Pelanggan	88
4.3.1	Kualitas Air Distribusi	89
4.3.2	Kontinuitas Air Distribusi	89
4.3.3	Penerimaan/Pencatatan Meter Air	90
4.3.4	Kecepatan Penyambungan Baru	91
4.3.5	Kemampuan Penanganan Pengaduan	91
4.3.6	Kemudahan Pelayanan	92
4.3.7	Karyawan/SDM per seribu Pelanggan	92
4.3.8	Rangkuman Analisis Kesenjangan Pelayanan dalam Kinerja Pelayanan PDAM dari Aspek Operasional dan Penilaian Pelanggan	93
4.4	Analisis Peningkatan Cakupan Pelayanan PDAM Kabupaten Magelang	95
4.4.1	Analisis Kebutuhan Air Bersih Kabupaten Magelang	95
4.4.1.1	Pemakaian Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	95
4.4.1.1	Perkiraaan Kebutuhan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	97
4.4.2	Analisis Potensi Wilayah Kabupaten Magelang	98
4.4.2.1	Keberadaan Sumber Air Baku	98
4.4.2.2	Kondisi Topografi dan Kelerengan Lahan	102
4.4.2.3	Jumlah dan Kepadatan Penduduk	104
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	107
5.2	Rekomendasi	108
DAFTAR PUSTAKA	111

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel I.1 : Keaslian Penelitian	11
Tabel I.2 : Kebutuhan Data Kinerja Pelayanan air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	12
Tabel I.3 : Kajian Pelayanan PDAM dari Aspek Operasional	17
Tabel I.4 : Klasifikasi Kinerja dari Aspek Operasional	19
Tabel I.5 : Kajian Pelayanan PDAM dari Aspek Penilaian Pelanggan	21
Tabel I.6 : Klasifikasi Kinerja dari Aspek Penilaian Pelanggan	22
Tabel II.1 : Angka Kebutuhan Air Bersih	33
Tabel II.2 : Perbandingan Variabel/Indikator Pelayanan	44
Tabel II.3 : Rangkuman Kajian Teori	45
Tabel III.1 : Jumlah Penduduk, Distribusi dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Magelang menurut Kecamatan Tahun 2007	52
Tabel III.2 : Jumlah Pelanggan PDAM Tirta Gemilang Kabupaten Magelang	56
Tabel III.3 : Kapasitas Produksi PDAM Tirta Gemilang Kabupaten Magelang Tahun 2007	59
Tabel III.4 : Pemeriksaan Kualitas Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	62
Tabel III.5 : Rincian Penyebaran Kuesioner Pelanggan Air Bersih PDAM Kabupaten Magelang	67
Tabel III.6 : Komposisi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	67
Tabel III.7 : Komposisi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	68
Tabel III.8 : Komposisi Responden Berdasarkan Jumlah Penghasilan	69
Tabel IV.1 : Nilai Kinerja Operasional PDAM Kabupaten Magelang	77
Tabel IV.2 : Penilaian Responden terhadap Kualitas Air Distribusi	80
Tabel IV.3 : Penilaian Responden terhadap Kontinuitas Air Distribusi	81
Tabel IV.4 : Penilaian Responden terhadap Pencatatan Meter Air	82
Tabel IV.5 : Penilaian Responden terhadap Kecepatan Penyambungan Baru	83
Tabel IV.6 : Penilaian Responden terhadap Kemampuan Penanganan Pengaduan	84
Tabel IV.7 : Penilaian Responden terhadap Kemudahan Pelayanan	85
Tabel IV.8 : Penilaian Responden terhadap Sumber Daya Manusia	86
Tabel IV.9 : Penilaian Pelanggan terhadap Kinerja Pelayanan PDAM	87
Tabel IV.10 : Rangkuman Analisis Kesenjangan Pelayanan	93
Tabel IV.11 : Air Terjual untuk Pelayanan Domestik dan Non Domestik PDAM Kabupaten Magelang	95
Tabel IV.12 : Variabel Perhitungan Kebutuhan Air Bersih PDAM sampai Tahun 2015	97
Tabel IV.13 : Kebutuhan air Bersih PDAM Kabupaten Magelang Tahun	

	2007 s/d Tahun 2015	97
Tabel IV.14 :	Potensi Sumber Air Baku dan Pemanfaatan oleh PDAM Kabupaten Magelang	99
Tabel IV.15 :	Jumlah, Kepadatan Penduduk Kecamatan Tahun 2007 dan Perkiraan Jumlah, Kepadatan Penduduk Tahun 2015	104

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1.1 : Wilayah Penelitian	7
Gambar 1.2 : Kerangka Pikir	10
Gambar 2.1 : Model Segitiga Pelayanan	26
Gambar 2.2 : Konsepsual Model Kualitas Pelayanan	28
Gambar 2.3 : Konsep Kepuasan Pelanggan	29
Gambar 2.4 : Sistem Penyediaan air Bersih	35
Gambar 3.1 : Peta Wilayah Administratif Kabupaten Magelang	50
Gambar 3.2 : Pola Penggunaan Lahan Kabupaten Magelang Tahun 2007...	53
Gambar 3.3 : Area Pelayanan PDAM Kabupaten Magelang.....	55
Gambar 3.4 : Jumlah Pelanggan menurut Golongan Tarif.....	57
Gambar 3.5 : Cakupan Pelayanan PDAM Tahun 2006 – 2007.....	58
Gambar 3.6 : Produksi dan Penjualan Air Tahun 2006 - 2007.....	60
Gambar 3.7 : Tingkat Kehilangan Air Tahun 2006 - 2007.....	61
Gambar 3.8 : Penanganan Pengaduan Pelanggan Tahun 2007.....	64
Gambar 3.9 : Kantor Pelayanan dan Loket Pembayaran Rekening PDAM Kabupaten Magelang	66
Gambar 4.1 : Peta Hidrologi	100
Gambar 4.2 : Peta Kelerengan Lahan	103
Gambar 4.3 : Peta Sub Wilayah Pengembangan	106

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN A : Lembar Kuesioner Pelanggan PDAM dan Instansional PDAM	1
LAMPIRAN B : Rekapitulasi dan Olah Data Kuesioner Pelanggan	1
LAMPIRAN C : Hasil Uji Laboratorium Sampel Air PDAM	1
LAMPIRAN D : Lembar Asistensi Tesis	1