

CHAPTER VI

CONCLUSION AND RECOMMENDATION

6.1. Conclusion

Based on the analysis of obtained data, some conclusions can be drawn as follows:

- 1) Water supply system applied by PDAM Kabupaten Kupang is similar to common water supply system, except there is no treatment facilities. Each water source have their own system and service zone. There is no point to collect water from all water sources. There are two types of water sources i.e. spring and drilling well.
- 2) Water supply system that applied by PDAM Kabupaten Kupang partially meets the parameters of referred standar i.e. quality, quantity, continuity, and PDAM managements and fully meets the accessibility and affordability.
- 3) The root cause of PDAM Kabupaten Kupang problem is its management both technical (i.e. PDAM Kabupaten Kupang cannot afford a better water supply system than the water supply system that they have now) and non technical (powerless of regulation and law enforcement) aspects.

6.2. Recommendation

To overcome the problem of PDAM Kabupaten Kupang, The recommendation is PDAM should renew its management both technical and non technical management.

1) The technical management includes:

- PDAM Kabupaten Kupang should have water treatment facilities
- Completeness of its pipeline systems instrument
- Effectiveness of its pipeline lane by considering the topography of Kupang City area
- Effectiveness of its water supply system by considering the number of water sources that serve each service zone. As the result, the water should reach each house hold in the service zone even the most remote one in equal quantity

2) The non technical management is includes enforcement of regulations and law, i.e punishment to any one who violate it.

REFERENCES

- Kamlasi, Agustin R. Y., 2012, Pengelolaan dan Sanitasi Air PDAM Kabupaten Kupang, *Thesis Universitas Gadjah Mada Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Kodoatie, J. R., dkk. 2002, *Pengelolaan Sumber Daya Air Dalam Otonomi Daerah*, Yogyakarta: Andi.
- Kodoatie, R., 2003, *Manajemen dan Rekayasa Infrastruktur*, Pustaka Pelajar, Semarang.
- Linsley, Ray K. 1992. *Water Resources Engineering*. Singapore: McGraw-Hill.
- Martono, Nanang. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif: Analisis Isi dan Analisis Data Sekunder*. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada.
- Regulation of Health Minister No. 416/MEN.KES/PER/IX/1990 About Requirements and Monitoring of Water Quality.
- Regulation of Public Work Minister No. 18/PRT/M/2007 about Implementation of Water Supply System Development.
- Sekilas Pandang Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Dati II Kupang, 1995.
- Sugiarto, dkk., 2003, *Teknik Sampling*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- UU No. 7 about water resources, 2004.
- Erende Pos, 2011, *Bupati Kupang Malu Dengan Konsumen PDAM*
<http://sindikasi.inilah.com/read/detail/1792758/bupati-kupang-malu-dengan-konsumen-pdam> (Retrieved on 12/01/2012, 6 : 40 PM)
- Francis, Farry Dj, 2010, *PDAM Kupang untuk siapa?*
<http://kupang.tribunnews.com/read/artikel/56716> (Retrieved on 14/01/2012, 2 : 20 PM)
- Gunadarma University Modul of Environmental Engineering*
http://elearning.gunadarma.ac.id/docmodul/rekayasa_lingkungan / bab2_sistem_penyedian_air_bersih.pdf (Retrieved on 26/01/2012, 1 : 18 AM)
- Hormat, George, 2008, *Dunia di Tengah Krisis Air Bersih*
<http://www.nttzine.com/articles/38-ekonomi-politik/57-krisis-air-bersih-dunia.html> (Retrieved on 09/02/2012, 2 : 44 AM)

Rumiyanto, 2009, *Strategi Peningkatan Pelayanan Pdam Dalam Penyediaan Air Bersih Bagi Masyarakat Kota Kupang*
<http://kupang.tribunnews.com/read/artikel/56716.html> (Retrieved on
21/12/2011, 2 : 15 AM)

Tim Website Kota Kupang, 2010, *Warga Kota Kupang Keluhkan Layanan PDAM*
<http://kupangkota.go.id/webkota/content/view/710/66/> (Retrieved on
14/01/2012, 2: 27 PM)

Asian Development Bank, 2012, Concept paper of Democratic Republic of Timor-Leste: Second District Capitals Water Supply Project
<http://www2.adb.org/Documents/Concept-Papers/TIM/46160-002-tim-cp.pdf>
(Retrieved on 16/10/2012, 1: 22 PM)

Serviens in lumine veritatis

APPENDIX

Serviens in lumine veritatis

APPENDIX 1



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
BADAN KESATUAN BANGSA, POLITIK
DAN INFORMASI KOMUNIKASI
JL. Timor Raya Km. 37 Oelamasi

Nomor : 070/10 /BKPI/KPG/ II/2012
Lampiran :
Perihal : Ijin Penelitian

Oelamasi, 24 - 2 - 2012.

Kepada

Yth. Direktur PDAM Kab. Kupang,

di -
Tempat

Menunjuk surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta, tanggal 17 Februari 2012, Nomor 0303/XI/U/2012 Perihal Ijin Penelitian,

dan setelah mempelajari preposel/rencana penelitian yang diajukan peneliti, dengan ini diberikan ijin kepada :

Nama : Inacio Maria Deonal De Fatima
NIM : 081313118
Pekerjaan : Mahasiswa
Alamat : Fak.Teknik Univ. Atma Jaya Yogyakarta
Kebangsaan : Indonesia

Untuk melakukan pengkajian dengan judul : # Sistem Penyediaan Air Minum Yang di Terapkan Oleh PDAM, Pelanggan, Cakupan Wilayah Pelayanan Dan Profile Perusahaan PDAM Kabupaten Kupang #

Bidang : Teknik Sipil
Lokasi Penelitian : PDAM Kabupaten Kupang

Pengikut : :

Lama Penelitian : 1 (satu) bln TMT Ijin ini dikeluarkan.
Penanggungjawab : Dekan Fak.Teknik Univ. Atmajaya Yogyakarta

Peneliti berkewajiban menghormati/mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di daerah setempat dan melaporkan hasil penelitiannya kepada Bupati Kupang cq Kepala Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan Informasi Komunikasi Kabupaten Kupang.

Dernikian surat ijin penelitian ini dikeluarkan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya dan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

an BUPATI
KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA,
POLITIK DAN INFORMASI KOMUNIKASI,
u b Kabid. Pembinaan Kesbang
KESATUAN BANGSA
POLITIK DAN INFOKOM
Dju A. AlMaurit, S.TP., M.Si
Perwakilan
Nip. 19590103 1 013

Tembusan disampaikan kepada yth. :

1. Dekan Fak.Teknik Univ. Atma Jaya Yogyakarta di Yogyakarta
2. Yang bersangkutan di tempat;



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
KANTOR PELAYANAN PERIZINAN TERPADU SATU PINTU
(KPPTSP)**

Jalan Advokat No.10 – Telp / Fax. (0380) 833080
KUPANG - NTT - Kode Pos 85117

Kupang, 17 Juli 2012

Nomor : 070/1438 /KPPTSP/2012 Yth.
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Kepada
Walikota Kupang
Cq. Kepala Badan Kesbang Linmas Kota
Kupang
di –

KUPANG

Menunjuk Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta Nomor :1461/XI/U/2012 tanggal 10 Juli 2012, perihal Mohon Izin Pelaksanaan Penelitian dan setelah mempelajari rencana kegiatan/proposal yang diajukan, maka dapat diberikan Izin Penelitian kepada mahasiswa:

Nama : INACIO MARIA DEONAL DE FATIMA
NIM : 081313118
Jurusan / Prodi : Teknik Sipil – Internasional
Kebangsaan : Indonesia

Untuk melakukan penelitian dengan judul :

"STUDY OF WATER – SUPPLY SYSTEM IN PDAM KUPANG DISTRIC "

Lokasi : Kelurahan Naikoten I Kecamatan Kota Raja Kota Kupang
Pengikut : -
Lamanya Penelitian : 1 (satu) minggu
Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Peneliti berkewajiban menghormati/mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di daerah setempat dan melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur dan Walikota Kupang.

Demikian pemberitahuan ini dan atas perhatian disampaikan terima kasih.

a.n. GUBERNUR NUSA TENGGARA TIMUR
KEPALA KANTOR PELAYANAN PERIZINAN TERPADU SATU PINTU
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR,

Drs. ZAKARIAS MORUK, MM
Pembina
NIP. 19631209 198603 1 016

Tembusan:

1. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang (sebagai laporan);
2. Wakil Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
3. Kepala Badan Kesbangpol dan Linmas Provinsi NTT di Kupang;
4. Kepala Badan Pelayanan Perizinan Terpadu Kota Kupang di Kupang;
5. Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta di Yogyakarta;
6. Yang bersangkutan di tempat (aslil untuk berangkutan).



PEMERINTAH KOTA KUPANG
BADAN KESATUAN BANGSA , POLITIK
DAN
PERLINDUNGAN MASYARAKAT

Jl. S. K. Lerik Telp. (0380) 826573

SURAT KETERANGAN MELAKUKAN PENELITIAN / SURVEI

Nomor : BKBPPM. 070 / 3841 / III / 07 / 2012

- Berdasarkan : Surat Kepala Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Satu Pintu Propinsi NTT Nomor : 070/1438/KPPTSP/2012, Tanggal 17 Juli 2012 Perihal Permohonan Ijin Penelitian.
- Menimbang : Bawa demi kelancaran tugas dimaksud, perlu dikeluarkan suatu rekomendasi.

WALIKOTA KUPANG

Dengan ini menerangkan: ====**TIDAK KEBERATAN** ===== kepada :

N a m a : **INACIO MARIA DEONAL DE FATIMA**
N I M : 081313118
Pekerjaan : Mahasiswa
Fakultas/Jurusan : Teknik Sipil-Internasional
A l a m a t : Kel. Kelapa Lima
Untuk Melaksanakan Penelitian dengan judul :

" Study Water – Supply System In PDAM Kupang Districe "

Lama : 1 (Satu) Minggu , Terhitung Mulai Tanggal Surat ini di keluarkan.
Lokasi : Wilayah Kelurahan Naikoten 1
Pengikut : -

Dengan ketentuan :

1. Wajib memberitahukan maksud dan tujuan kepada Instansi Pemerintah / Swasta yang hendak diteliti.
2. Selama melakukan penelitian, tidak diijinkan melakukan kegiatan di bidang lain yang mengganggu keterlibatan masyarakat.
3. Wajib melaporkan hasil penelitian kepada Walikota Kupang Cq. Kepala Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan Perlindungan Masyarakat Kota Kupang.
4. Ijin Penelitian ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku lagi apabila Pihak Peneliti melanggar ketentuan tersebut di atas.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya dan diharapkan agar pihak - pihak yang mendapat tembusan surat ini memberikan bantuan sesuai dengan ketentuan peraturan yang berlaku.

Kupang, 23 Juli 2012

an. Walikota Kupang

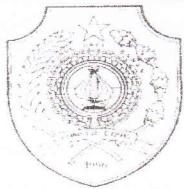
Plh. Kepala Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan
Perlindungan Masyarakat Kota Kupang,



ANTHONETA HAILITIK, SH =
Pembina Tkt. I
NIP. 19620822 199003 2 005

Tembusan dh. Disampaikan kepada :

1. Walikota Kupang di Kupang (sebagai Laporan) ;
2. Dekan Fak. Teknik Univ. Atma Jaya Yogyakarta di Yogyakarta
3. Camat Kota Raja di Kupang



PEMERINTAH KOTA KUPANG
KECAMATAN KOTA RAJA
Jl. Alfonsus Nisnoni No. 09 – Kelurahan Naikoten I Telp. (0380) 830200
KUPANG

SURAT KETERANGAN MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor: Kec.KR.070/206/VII/2012

- Berdasarkan : Surat Keterangan Melakukan Penelitian dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan Perlindungan Masyarakat Kota Kupang Nomor BKBPPM. 070 /3841/III/07/2012,23 Juli 2012.
- Menimbang : Bahwa demi kelancaran kegiatan dimaksud, perlu dikeluarkan ijin / rekomendasi :

CAMAT KOTA RAJA

Dengan ini menerangkan :

===== TIDAK KEBERATAN =====

- Kepada : INACIO MARIA DEONAL DE FATIMA
N I M : 081313118
Pekerjaan : Mahasiswa
Fakultas / Jurusan : Teknik Sipil-Internasional
Alamat : Kelurahan Kelapa Lima
Untuk : Melakukan Penelitian dalam rangka penyusunan Skripsi dengan judul :

“ STUDY WATER-SUPPLY SYSTEM IN PDAM KUPANG DISTRIC.”

Lamanya : 1 (satu) minggu, terhitung mulai tanggal dikeluarkannya surat ini.
Lokasi : Wilayah Kelurahan Naikoten I.
Pengikut : ---

Dengan Ketentuan :

1. Wajib memberitahukan maksud dan tujuan kepada Lurah setempat dan Instansi Pemerintahan / Swasta tempat penelitian dilakukan;
2. Selama melakukan penelitian tidak diijinkan melakukan kegiatan dibidang lain yang mengganggu ketertiban masyarakat;
3. Wajib melaporkan hasil Penelitian kepada Camat Kota Raja;
4. Ijin Penelitian ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku lagi apabila ketentuan tersebut diatas dilanggar.

Demikian keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 24 Juli 2012.

An.Camat Kota Raja

Sekretaris,

DANIEL ZACHARIAS, S.Sos, M. Si

NIP. 196302101997031002

Tembusan : Disampaikan dengan hormat kepada :

1. Walikota Kupang , di Kupang (sebagai laporan);
2. Dekan Fak.Tehnik Univ.Atma Jaya Yogyakarta, di Yogyakarta ;
3. Lurah Naikoten I, di Kupang.

Serviens in lumine veritatis

APPENDIX 2



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM

Jln. Anggrek No. 14 Oepura-Kupang Telp. (0380) 825964



SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 139/ PDAM-KPG /VII/ 2012

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **JOHANIS S. OTTEMESOE, SE**
Jabatan : Direktur Utama PDAM Kabupaten Kupang
Alamat : Jln. Anggrek No. 14 Oepura – Kupang

Menerangkan bahwa mahasiswa yang namanya tersebut dibawah ini :

Nama : **Inacio Maria Deonal De Fatima**
NIM : 081313118.
Status : Mahasiswa.
Jurusan/Prog Studi : Fakultas Teknik Sipil.
Universitas : Atma Jaya Yogyakarta.

Benar-benar telah selesai melakukan Penelitian di PDAM Kabupaten Kupang dengan judul "**Sistem Penyediaan Air Minum yang diterapkan oleh PDAM, Pelanggan, Cakupan Wilayah Pelayanan dan Profile Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kabupaten Kupang**"

Selama melakukan Penelitian 1 (satu) bulan yakni Bulan Maret 2012, yang bersangkutan berlaku positif, mentaati dan mengindahkan ketentuan yang berlaku di PDAM Kabupaten Kupang.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 25 Juli 2012



Johanis S. Ottemoesoe, SE.
Direktur Utama

Tembusan : disampaikan kepada :

1. Kepala Badan Kesbang. Politik & Informasi Komunikasi Kab. Kupang.
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta
3. Mahasiswa yang bersangkutan.
4. Arsip



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
JL. Timor Raya KM.36 Oelamasi

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 070/ 556/KSB.POL/ KPG/VII/2012

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Jesua Richard Benu, SH

Jabatan : Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Kupang
Menunjuk Surat Selesai Penelitian dari Perusahaan Air Minum Daerah Kabupaten Kupang Nomor : 139/PDAM-KPG/VII/2012, Tanggal 25 Juli 2012,maka dengan ini menerangkan Bawha:

Nama : **Inacio Maria Deonal De Fatima**

Alamat : Fakultas Teknik Univ. Atma Jaya Yogyakarta

Pekerjaan : Mahasiswa

Kebangsaan : Indonesia

Judul Penelitian :

"SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM YANG DITERAPKAN OLEH PDAM, PELANGGAN, CAKUPAN WILAYAH PELAYANAN DAN PROFILE PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN."

Telah selesai melakukan penelitian di Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kupang dengan baik.

Demikian Surat Keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Oelamasi, 27 Juli 2012
Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Kupang, f

JESUA RICHARD BENU, SH

Penata Tk. I
NIP. 19670606 198903 1 012

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta di Yogyakarta;
2. Yang Bersangkutan;
3. Arsip;



PEMERINTAH KOTA KUPANG
KECAMATAN KOTA RAJA
KELURAHAN NAIKOTEN I

Jl. Advokat Nomor 08 ; Telp. (0380) 824360 ; Kode Pos
85118
K U P A N G

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN / SURVEY

Nomor : Kel.Nkt.I 074 / 207 / VIII / 2012

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SUSANA DA COSTA, S.Sos

NIP : 197709262001122004

Jabatan : KASIE KESOS KEL. NAIKOTEN I

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : INACIO MARIA DEONAL DE FATIMA

N I M : 081313118

Pekerjaan : Mahasiswa

Fakultas / Jur : Teknik Sipil Internasional

Universitas : ATMA JAYA JOGJAKARTA

yang bersangkutan benar - benar telah selesai melakukan penelitian yang dilaksanakan di Wilayah Kelurahan Naikoten 1 Kecamatan Kota Raja kota Kupang mulai Tanggal 24 Juli s/d 31 Juli 2012 dengan judul penelitian :

"STUDY OF WATER-SUPPLY SYSTEM IN PDAM OF KUPANG DISTRICT "

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 28 Agustus 2012



SUSANA DA COSTA, S.Sos
NIP 197709262001122004



PEMERINTAH KOTA KUPANG

KECAMATAN KOTA RAJA

Jl. Aljonsus Nisnoni No. 09 – Kelurahan Naikoten I Telp. (0380) 830200
K U P A N G

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN / SURVEY

Nomor : Kec.KR.074/152/VIII/2012.

Yang berlanda tangan di bawah ini, Pemerintah Kecamatan Kota Raja :

Nama : **DANIEL ZACHARIAS, S.Sos, M.Si**
NIP : 196302101997031002
Jabatan : Sekretaris Camat Kota Raja

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa .

Nama : **INACIO MARIA DEONAL DE FATIMA**
N I M : 081313118
Pekerjaan : Mahasiswa
Fakultas /Jurusan : Teknik Sipil Internasional
Semester : IX (Sembilan)
Alamat : Kelurahan Kelapa Lima
Universitas : Atma Jaya Jogjakarta

Yang bersangkutan benar-benar telah selesai melakukan penelitian dalam rangka penyusunan Skripsi yang dilaksanakan di wilayah Kecamatan Kota Raja Kota Kupang, sejak tanggal 24 Juli 2012 sampai dengan 31 Juli 2012, dengan judul penelitian:

" STUDY OF WATER - SUPPLY SYSTEM IN PDAM OF KUPANG DISTRICT ".

Demikian keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 28 Agustus 2012.

A.n. Camat Kota Raja
Sekretaris, *[Signature]*



DANIEL ZACHARIAS, S.Sos, M.Si
Pembina
NIP. 196302101997031002

Tembusan : Disampaikan dengan hormat kepada :

1. Walikota Kupang di Kupang (sebagai laporan).
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan Perlindungan Masyarakat Kota Kupang di Kupang.
3. Dekan Fak.Teknik Sipil Internasional Univ.Atma Jaya Jogjakarta, di Jogjakarta.



**PEMERINTAH KOTA KUPANG
BADAN KESATUAN BANGSA , POLITIK
DAN
PERLINDUNGAN MASYARAKAT**

Jl. S. K. Lerik Telp. (0380) 826573

SURAT KETERANGAN SELESAI MELAKUKAN PENELITIAN / SURVEY

Nomor : BKBPPM. 070.04 / 7046 / III / 08 / 2012

Berdasarkan Surat Camat Kota Raja Nomor : Kec.KR.074/152/VIII/2012, Tanggal 28 Agustus 2012 Perihal Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian / Survey serta laporan yang bersangkutan, maka dengan ini diterangkan bahwa :

N a m a	:	INACIO MARIA DEONAL DE FATIMA
N I M	:	0801313118
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Fakultas/Jurusan	:	Teknik Sipil Internasional
PT / Universitas	:	Atma Jaya Jogjakarta

Telah melakukan penelitian dalam Wilayah Kecamatan Kota Raja Kupang, terhitung Mulai Tanggal 24 Juli s/d 31 Juli 2012, guna memperoleh data dalam rangka penulisan Skripsi dengan judul :

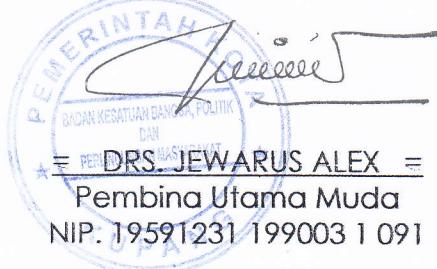
“ STUDY OF WATER-SUPPLY SYSTEM IN PDAM OF KUPANG DISTRICT ”

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 30 Agustus 2012.

an. Walikota Kupang

Kepala Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan
Perlindungan Masyarakat Kota Kupang,



Tembusan dh. Disampaikan kepada :

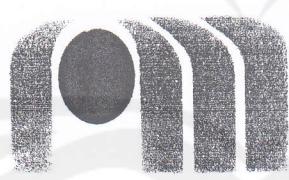
Dekan Fakultas Teknik Sipil Internasional Univ.Atma Jaya Jogjakarta di Jogjakarta

Serviens in lumine veritatis

APPENDIX 3

**PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM
KABUPATEN KUPANG**

**LAPORAN KEUANGAN
PER 31 DESEMBER 2009**



PEMBUKUAN

@2009

PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)
KABUPATEN KUPANG
TAHUN 2009

I. Pendahuluan

Pendirian PDAM Kabupaten Kupang

a. Dasar Pendirian

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kabupaten Kupang didirikan berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Tingkat II Kupang Nomor 1 Tahun 1986 tentang pendirian Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kupang.

b. Kedudukan, Tugas Pokok, dan Fungsi

PDAM Kabupaten Kupang didirikan sebagai kelengkapan ekonomi daerah yang diselenggarakan atas dasar azas ekonomi perusahaan dalam kesatuan sistem pembinaan ekonomi Indonesia berdasarkan Pancasila, yang menjamin kelangsungan demokrasi ekonomi dan berfungsi sebagai alat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Tugas pokok PDAM adalah menyelenggarakan pengelolaan air minum untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat yang mencakup aspek sosial, kesehatan, dan pelayanan umum.

c. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas

Struktur organisasi dan uraian tugas ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan Bupati Kupang Nomor 19/2000, tanggal 14 September 2000, tentang Struktur Organisasi dan Tata Kerja PDAM Kupang.

II. Kondisi PDAM

1. Aspek Administrasi/Manajemen

1.1. Umum

a. Badan Pengawas

Berdasarkan Keputusan Bupati Kupang No 525/SKEP/HK/2000 tanggal 19 Desember 2000, Susunan badan Pengawas terdiri dari 5 (lima) orang masing-masing seorang ketua, sekretaris dan 3 (tiga) orang anggota.

Sehubungan dengan telah berakhirnya masa jabatan dan dalam rangka efisiensi dengan keputusan Bupati Kupang No 74 tahun 2005 tentang Pemberhentian dan Perpanjangan Masa Jabatan Badan Pengawas PDAM, ditetapkan Badan Pengawas hanya 2 orang yaitu:

- Drs. M.N.Nunuhitu, M.Si, Sebagai Ketua dan
- Ir.Piter Djami Rebo M.Si sebagai Anggota

b. Direksi

Dengan Keputusan Bupati Kupang No 2 tahun 2006 tentang pemberhentian Direksi PDAM periode 2000-2004 dan penunjukan Pelaksana Tugas Direktur Utama dan Direktur Teknik

tanggal 18 januari 2006 maka komposisi Direksi periode 2000-2004 yang terdiri dari 4 (empat) Direktur menjadi 2 (dua) orang Direktur yaitu:

- Drs. Masya Djonu M.Si sebagai Plt Direktur Utama juga melaksanakan tugas Direktur Umum dan Direktur Keuangan
- Drs. M.Ali Nurawi sebagai PLT Direktur Teknik

Perubahan tersebut dilakukan mengingat masa tugas Direksi Periode 2000-2004 telah berakhir sekaligus sebagai tindakan efisiensi

c. Pegawai PDAM

Status Pegawai	2008	2009
Direksi	2	2
Pegawai tetap	196	190
Pegawai Honor	12	12
J u m l a h	210	204

2. Aspek Teknik Operasional

2.1. Umum

- 1. Penduduk Kota Madya Kupang : 294.304 Jiwa
- 2. Penduduk Kabupaten Kupang : 394.196 Jiwa
- 3. Total : 688.500 Jiwa
- 4. Jumlah Sumber : 29 Unit
- 5. Jenis Sistem : Grafitasi dan Pompa
- 6. Jenis Sumber : Mata air dan sumur bor
- 7. Tarif Dasar : Rp. 1.500,-
- Bulan/Thn Penetapan : Agustus 2006
- 8. Jumlah Langganan aktif : 25.360 Unit
 - Rumah Tangga : 23.274 Unit
 - Sosial : 481 Unit
 - Komersial : 1.605 Unit

Jenis Pelanggan Aktif Tahun 2008 dan 2009

Jenis Pelanggan	2008	2009
Sosial Umum	141	150
Sosial Khusus	331	331
Rumah Tangga A	21.258	22.267
Rumah Tangga B	967	1.007
Instansi Pemerintah	233	250
Niaga Kecil	778	797
Niaga Besar	533	555
Industri Kecil	1	2
Industri Besar	1	1
J u m l a h	24.243	25.360

9. Cakupan Pelayanan

- Kota : 63,68 % (187.404 jiwa)
- Kabupaten (desa) : 2,53 % (9.970 jiwa)
- Total Kota & Kabupaten : 28,67 % (197.374 jiwa)

	Penduduk	Penduduk terlayani	Cakupan pelayanan (%)
Kota	294,304	187,404	63.68
Kabupaten (Desa)	394,196	9,970	2.53
Total kota & Desa	688,500	197,374	28.67

- 10. Kapasitas terpasang : 531.50 l/dtk
- 11. Kapasitas Dioperasikan : 270.96 l/dtk
- 12. Jam Operasi Produksi : 24 dan 10 jam
- 13. Jam Operasi Distribusi : 24 dan 10 jam

DATA SUMBER AIR DAN KAP. PRODUKSI PDAM KABUPATEN

Nama Sumber	Trpsng	Prod Normal	Prod Kemarau	Sistem Pengaliran	JAM Prod	Vol Produksi	
						Q Rata-rata	Ltr
DEPURA	40	40	8	Gravitasi	24	24.00	756,864.00
BALIMATA	75	62	10	Gravitasi	24	36.50	1,151,064.00
HAUKOLO	20	20	9	Gravitasi	24	14.50	457,272.00
OLEU	15	15	6	Gravitasi	24	10.50	331,128.00
SAGU I	70	52	19	Gravitasi	24	35.50	1,119,528.00
SAGU II	70	54	20	Gravitasi	24	37.00	1,166,832.00
AMINESI	15	15	8	Gravitasi	24	11.50	362,664.00
DENDENG (ii)	10	10	5	Gravitasi	24	7.50	236,520.00
KOLHUA	15	15	5	Gravitasi	24	10.00	315,360.00
BONBM	30	25	25	Pompa-Gra	8	8.33	262,694.88
TARUS	9	9	9	Pompa	10	3.75	118,260.00
SKLUMANA	6	6	6	Pompa-Gra	11	2.75	86,724.00
DETONA I	15	15	15	Pompa	10	6.25	197,100.00
DETONA II	15	15	15	Pompa	10	6.25	197,100.00
KELAPA LIMA	10	10	10	Pompa	15	6.25	197,100.00
RSS LILBA	5	5	5	Pompa	13	2.70	85,147.20
NAMOSAIN	10	10	10	Pompa	12	5.00	157,680.00
ALAK	15	15	15	Pompa	12	7.50	236,520.00
PRAMUKA	3	3	3	Pompa	0.0	0.00	0.00
SUNGK	4	4	4	Pompa	10	1.60	50,457.60
Omesu	11	11	11	Pompa	8	3.60	113,529.60
Pas 1	15	15	15	Pompa	10	6.25	197,100.00
Pas 2	7.5	7.5	8	Pompa	10	3.13	98,550.00
PAS DAM TILON	4	4	4	Pompa	10	1.60	50,457.60
	490	438	245		365	251.96	7,945,652.88
JUMLAH							
DEPE	5	2	2.00	Grafitasi	24	2.00	63,072.00
OBENAK	5	5	5.00	Grafitasi	24	5.00	157,680.00
SENU	10	10	10.00	Grafitasi	24	10.00	315,360.00
BOLOU	5	5	5.00	Pompa	10	2.00	63,072.00
	514.50	458.50	266.50		447	270.96	8,544,836.88

- 1. Jumlah Air yang diproduksi : 9.407.016 m³
- 2. Jumlah Air Yang didistribusi : 6.357.145 m³
- 3. Jumlah Air Terjual 2009 : 6.357.145 m³
- 4. Jumlah Kehilangan Air : 32,42 % (3.049.871 m³)

Perusahaan Daerah Air Minum
Jl. Anggrek No. 14 Oepura
Telp. (0380) 825964

LAPORAN KEUANGAN
TAHUN 2010



PEMBUKUAN

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM)

Kabupaten Kupang

Tahun 2010

I. Pendahuluan

Pendirian PDAM Kabupaten Kupang

a. Dasar Pendirian

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kabupaten Kupang didirikan berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Tingkat II Kupang Nomor 1 Tahun 1986 tentang pendirian Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kupang.

b. Kedudukan, Tugas Pokok, dan Fungsi

PDAM Kabupaten Kupang didirikan sebagai kelengkapan ekonomi daerah yang diselenggarakan atas dasar azas ekonomi perusahaan dalam kesatuan sistem pembinaan ekonomi Indonesia berdasarkan Pancasila, yang menjamin kelangsungan demokrasi ekonomi dan berfungsi sebagai alat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Tugas pokok PDAM adalah menyelenggarakan pengelolaan air minum untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat yang mencakup aspek sosial, kesehatan, dan pelayanan umum.

c. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas

Struktur organisasi dan uraian tugas ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan Bupati Kupang Nomor 19/2000, tanggal 14 September 2000, tentang Struktur Organisasi dan Tata Kerja PDAM Kupang.

II. Kondisi PDAM

1. Aspek Administrasi/Manajemen

1.1. Umum

a. Badan Pengawas

Berdasarkan Keputusan Bupati Kupang Nomor 24/SKEP/HK/2010 tanggal 18 Februari 2010, ditetapkan Badan Pengawas sebanyak 5 (Lima) orang yaitu:

- o Simon Lopo,SE sebagai Ketua
- o J.Nenobahan,SH.M.Hum sebagai Sekretaris
- o Ir.Muhamad S.Nurawi,M.Sc.H.Eng sebagai Anggota
- o John Y.Nome,SH.Mhum sebagai Anggota
- o Victor F.CH Neno Siki,SH sebagai ANggota

b. Direksi

Pejabat Sementara Direktur Utama PDAM Kabupaten Kupang adalah Ir. Joao M.M.E Mariano,CES yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Bupati Kupang Nomor 23/SKEP/HK/2010 tanggal 18 Februari 2010 untuk masa 6 (enam) bulan terhitung mulai tanggal 18 Februari 2010 dan pengangkatan kembali sebagai Pejabat Sementara Direktur Utama PDAM Kabupaten Kupang sesuai Surat Keputusan Bupati Kupang Nomor 286/SKEP/HK/2010 tanggal 18 Oktober 2010 untuk masa 6 (enam) bulan terhitung mulai tanggal 18 Oktober 2010.

c. Pegawai PDAM

Sumber daya manusia PDAM Kabupaten Kupang per 31 Desember 2010 sebanyak 196 orang dan per 31 Desember 2009 sebanyak 190 orang terdiri dari:

No	URAIAN	TAHUN 2010			TAHUN 2009		
		Pegawai Tetap	Pegawai Kontrak	Jumlah	Pegawai Tetap	Pegawai Kontrak	Jumlah
1	Direksi	0	1	1	0	1	1
2	Bagian Keuangan	22	0	22	23	0	23
3	Bagian Pembukuan dan Rekening	12	0	12	13	0	13
4	Bagian Umum dan Personalia	21	0	21	20	0	20
5	Bagian Humas dan Langganan	35	3	38	34	0	34
6	Bagian Distribusi dan Penyambungan	54	1	55	55	0	55
7	Bagian Perencana Teknik	7	0	7	6	0	6
8	Bagian Perawatan	9	0	9	10	0	10
9	Bagian Produksi dan Unit Tarus	12	3	15	16	0	16
10	IKK	11	5	16	12	0	12
	Jumlah	183	13	196	189	1	190

2. Aspek Teknik Operasional

2.1. Umum

1. Penduduk Kota Madya Kupang : 294.304 Jiwa
2. Penduduk Kabupaten Kupang : 394.196 Jiwa
3. Total : 688.500 Jiwa
4. Jumlah Sumber : 29 Unit
5. Jenis Sistem : Grafitasi dan Pompa
6. Jenis Sumber : Mata air dan sumur bor
7. Tarif Dasar : Rp. 2.500,-

Bulan/Thn Penetapan : Desember 2009

Jumlah Langganan aktif : 24.243 Unit

- Rumah Tangga : 22.458 Unit

- Sosial : 472 Unit

-Komersial : 1.313 Unit

Jenis Pelanggan Aktif Tahun 2009 dan 2010

Jenis Pelanggan	2009	2010
1. Rumah Tangga	23.275	23.940
2. Sosial	481	325
3. Usaha	1.352	1.380
4. Industri	3	3
5. Ins Pem/ABRI	250	243
6. HU/MCK/TA		158
Jumlah	25.361	26.049

9. Cakupan Pelayanan

Jumlah penduduk yang terlayani pada tahun 2010 adalah sebanyak 217.585 jiwa atau 30,60% dari jumlah penduduk seluruhnya di Kabupaten Kupang tahun 2010 sebanyak 711.173 jiwa. Selama tahun 2010, terdapat penambahan pelanggan sejumlah 688 sambungan.

10. Kapasitas terpasang : 549 l/dtk
11. Kapasitas produksi : 301,66 l/dtk
12. Jam Operasi Produksi : 24 dan 10 jam
13. Jam Operasi Distribusi : 24 dan 10 jam

NO	NAMA SUMBER	SISTIM PENGALIRAN	KAPASITAS	KAPASITAS	KAPASITAS	PRODUKSI	WAKTU
			SUMBER L/DETIK	TERPASANG L/DETIK	PRODUKSI L/DETIK	AIR M3	OPRS
1	MA OEPURA	GRAFITASI	40,00	40,00	24,00	730.944	24,00
2	MA BAUMATA	GRAFITASI	75,00	75,00	47,00	1.430.784	24,00
3	MA HAUKOLO	GRAFITASI	20,00	20,00	17,00	38.880	24,00
4	MA OELEU	GRAFITASI	15,00	15,00	13,00	311.040	24,00
5	MA SAGU I	GRAFITASI	70,00	70,00	42,00	1.057.536	24,00
6	MA SAGU II	GRAFITASI	70,00	70,00	44,00	1.088.640	24,00
7	MA AMNESI	GRAFITASI	15,00	15,00	12,00	264.384	24,00
8	MA DENDENG	GRAFITASI	10,00	10,00	9,00	279.936	24,00
9	MA KOLHUA	GRAFITASI	15,00	15,00	10,00	311.040	24,00
10	MA CEBA	POMPA	0,00	0,00	0,00	0	0,00
11	MA BONEN	POMPA DAN GRAF	30,00	30,00	8,40	261.274	12,00
12	MA TARUS	POMPA	9,00	9,00	3,80	118.195	12,00
13	SB SIKUMANA	POMPA	8,00	8,00	2,78	86.469	10,00
14	SB OETONA I	POMPA	15,00	15,00	6,30	195.955	11,00
15	SB OETONAI	POMPA	15,00	15,00	6,30	195.955	10,00
16	SB KELAPA LIMA	POMPA	10,00	10,00	6,30	195.955	15,00
17	SB RSS/LILIBA	POMPA	5,00	5,00	2,70	83.981	13,00
18	SB NAMOSAIN	POMPA	10,00	10,00	5,00	155.520	12,00
19	SB ALAK	POMPA	15,00	15,00	7,60	236.390	16,00
20	SB PRAMUKA	POMPA	3,00	3,00	0,18	5.443	1,40
21	SB SMKK	POMPA	4,00	4,00	1,60	49.766	16,00
22	SB POLLIA	POMPA DAN GRAF	15,00	15,00	8,00	248.832	24,00
23	SB POLLIA II	POMPA DAN GRAF	7,50	7,50	3,10	96.422	8,60
24	SB OENESU	POMPA DAN GRAF	10,00	10,00	3,60	111.974	10,00
25	SB BOLOK	POMPA DAN GRAF	4,50	4,50	0,00	0	0,00
26	UNIT MA DEPE	GRAFITASI	8,00	8,00	5,00	155.520	24,00
27	UNIT MA OENAEK	GRAFITASI	5,00	5,00	4,00	124.416	24,00
28	UNIT MA BENU	GRAFITASI	10,00	10,00	7,00	217.728	24,00
29	UNIT MA BOLOW	POMPA	5,00	5,00	2,00	62.208	8,60
30	UNIT MA MENIA	POMPA	15,00	15,00	0,00	0	0,00
31	UNIT MA LOIKIMADA	POMPA	15,00	15,00	0,00	0	0,00
	JUMLAH		549,00	549,00	301,66	8.115.187	468

- 14.Jumlah Produksi Air : 9.382.677.m3
 15.Jumlah Air Yang didistribusi : 8.115.187.m3
 16.Jumlah Air Terjual 2010 : 6.672.340.m3
 17.Jumlah Kehilangan Air : 17,78%(1.442.880,25)

DATA SUMBER DAYA AIR
PDAM KABUPATEN KUPANG

NO.	MA	SUMBER AIR BAKU		AP	SAB (Lt. / dt.)		KAPASITAS (POTENSI)		PRODUKSI (Lt. / dt.) 5	KAPASITAS SAB. YG. BELUM DIMANFAATKAN (Lt. / dt.) 7 (4-5)	POSISI SAB. LW / DW 8
		1	2		3	4	5	6		7	
1.	BAUMATA				± 500	± 100	75	40	73	425	LW
2.	OEPURA					± 30	20	6,7		60	DW
3.	HAUKOLO					± 25	15	18		10	DW
4.	OEFU					± 30	15	10		10	DW
5.	KOLHUA					± 250	140	106		15	DW
6.	AIR SAGU					± 10	10	10		110	DW
7.	DENDENG									0	DW
8.	AMNESI					± 15	15	15		0	DW
9.	OENESU					± 30	15	11		15	LW
10.	BONEN					± 49	27	25		22	LW
11.	RSS/LILIBA					5	5	5		0	DW
12.	P2AT					10	10	10		0	DW
13.	SMKK					4	4	4		0	DW
14.	OETONA I					15	15	15		0	DW
15.	OETONA II					15	15	15		0	DW
16.	SIKUMANA					10	10	10		0	DW
17.	NAMOSAIN					10	10	10		0	DW
18.	ALAK					15	15	15		0	DW
19.	POLIA I					15	15	15		0	DW
20.	POLLIA II					7,5	7,5	7,5		0	DW
21.	PRAMUKA					3	3	3		0	DW
22.	TARUS					± 50	20	20		30	LW
23.	OENAEK					± 30	5	5		25	LW
24.	TAKARI					± 60	10	10		50	LW
25.	BOLOK					4,5	4,5	4,5		0	LW
26.	OEBA					15	15	15		0	DW
27.	TABUN					7,5	7,5	7,5		0	DW
28.	NASIPANAF					15	15	15		0	DW

Ket : MA Mata Air
SD Sumur Dalam
AP Air Permukaan
SAB Sumber Air Baku
LW SAB berada di LUAR Wilayah Kota/Kab/Prop. Administrasi
DW SAB berada di DALAM Wilayah Kota/Kab/Prop. Administrasi

Catatan :

1. Pada lajur 7 air yang ada dimanfaatkan untuk pertanian dan kepentingan lain.
2. Potensi air yang ada fluktuatif.
3. Data yang ada pada kondisi normal.

BAGIAN PRODUKSI
SUB BAGIAN PERPOMPAAN

NO	UNIT POMPA	SUMBER LISTRIK	WAKTU OPERASI		JUMLAH JAM OPERASI SEHARI	KETERANGAN
			ON (JAM)	OFF (JAM)		
1	POMPA BONEN	GENSET & PLN	05.00	22.00	17	25.
2	POMPA RSS/LILIBA	PLN	05.00	05.00	24	5.
3	POMPA P2AT / KEELAPA 5	PLN	05.00	05.00	24	10
4	POMPA SMKK	PLN	05.00	05.00	24	4
5	POMPA NAMOSAIN	PLN	06.00	24.00	18	10
6	POMPA ALAK	PLN	06.00	24.00	18	15
7	POMPA OENESU	PLN	05.00	04.00	23	11.
8	POMPA SIKUMANIA	PLN	05.00	05.00	24	6.
9	POMPA PRAMUKA	PLN	-	-	4 JAM (2 X SE MGG.)	3.
10	POMPA TARUS	PLN	04.00	22.00	18	9.
11	POMPA OETONA I	PLN	06.00	22.00	16	15
12	POMPA OETONA II	PLN	06.00	22.00	16	15
13	POMPA POLLAI	PLN	06.00	06.00	24	15
14	POMPA POLLAI II	PLN	14.00	08.00	18	7.5
15	POMPA BOLOK	GENSET	-	-	-	147.5 jam
16	POMPA TILONG	GENSET	-	-	-	7am hrs.

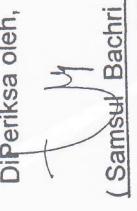
Kupang, januari 2010

dibuat oleh,


(Benvamin Bessie)

Kasubag. Perpompaan

DiPeriksa oleh,


(Samsul Bachri)

Plt. Kabag. Produksi

Mengetahui,


(Geon Gregorius)

Kabag. Perenc.& Pengawasan

DATA SUMBER AIR PDAM KAB. KUPANG

NO	SUMBER AIR	DEBIT		
1 MA. BAUMATA	62 Ltr/dtk		Ress. 1200 M ³ ± 21 Ltr/dtk	
2 MA. OEPURA	40 Ltr/dtk		Existing Ø10 ± 41 Ltr/dtk	
3 MA. HAUKOLO	20 Ltr/dtk			
4 MA. OELEU	15 Ltr/dtk			
5 MA. AMNESI	15 Ltr/dtk			
6 MA. DENDENG	10 Ltr/dtk			
7 MA. KOLHUA	15 Ltr/dtk			
8 MA. SAGU	106 Ltr/dtk		Rata-rata = 24 Jam	
JUMLAH	283 Ltr/dtk			
9 POMPA BONEM	25.0 Ltr/dtk			
10 SIKUMANA	6.0 Ltr/dtk			
11 OETONA 1	15.0 Ltr/dtk			
12 OETONA 2	15.0 Ltr/dtk			
13 POMPA KELAPA LIMA	10.0 Ltr/dtk			
14 POMPA RSS OESAPA	5.0 Ltr/dtk		Operasi rata-rata = 10 Jam/hari	
15 POMPA NAMOSAIN	10.0 Ltr/dtk			
16 POMPA ALAK	15.0 Ltr/dtk			
17 POMPA SMKK	4.0 Ltr/dtk			
18 POMPA PRAMUKA	2.5 Ltr/dtk			
19 POMPA OENESU	13.0 Ltr/dtk			
20 POMPA POLLÀ 1	10.0 Ltr/dtk			
21 POMPA POLLÀ 2	9.0 Ltr/dtk			
JUMLAH	139.5 Ltr/dtk	Tilong = 60 Ltr/dtk	= 199,5. 6/01	

Catatan : Belum di operas.

1 SB. Nasipanaf	15 Ltr/dtk	40 Ltr/dtk
2 SB. Viquam	5 Ltr/dtk	
3 Pompa Oeba	15 Ltr/dtk	
4 Pompa Air Sagu	5 Ltr/dtk	

283.00

199.50

482.50

Jumlah : 283,0 + 199,5 = 482,5 Ltr/dtk → Normal
 $40/100 \times 482,5 = 193$ Ltr/dtk → Kemarau

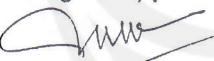
PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

Januari 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q"TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	30	744	80352	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	45	744	120528	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	744	26784	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	10	744	26784	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	40	744	107136	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	38	744	101779	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	5	744	13392	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	744	26784	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	10	744	26784	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	25	496	44640	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	496	16070	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	496	10714	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	496	26784	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	496	26784	
	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	496	17856	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	496	8928	
17	SB. Namosain	pompa	10	10	434	15624	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	496	26784	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	496	7142	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	11	496	19642	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	496	26784	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	410	11070	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	200	2880	
	JUMLAH		484,5	352,5		792371	

Mengetahui,


(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

Kupang , Januari 2011.

Dsiapkan oleh,


(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

Tembusan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langganan.
5. Arsip.

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

Pebruari 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q"TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	40	672	96768	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	45	672	108864	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	672	24192	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	10	672	24192	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	46	672	111283	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	43	672	104026	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	15	672	36288	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	672	24192	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	15	672	36288	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	25	32	2880	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	496	10713,6	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	470	25380	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	470	25380	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	460	16560	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	460	8280	
17	SB. Namosain	pompa	10	10	434	15624	
18	SB. Alak	pompa	15	15	460	24840	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	460	6624	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	11	510	20196	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	440	23760	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	400	10800	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	160	2304	
JUMLAH			484,5	388,5		773388	

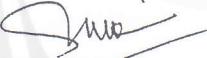
Kupang , Pebruari 2011.

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

Mengetahui,


(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

ibusan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langganan.
5. Arsip.

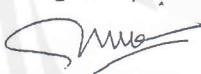
PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

Maret 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q"TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	40	744	107136	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	50	744	133920	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	744	26784	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	8	744	21427	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	46	744	123206	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	43	744	115171	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	10	744	26784	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	744	26784	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	15	744	40176	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	20	56	4032	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	360	7776	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	360	19440	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	360	19440	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	360	12960	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	360	6480	
	SB. Namosain	pompa	10	10	120	4320	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	380	20520	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	390	5616	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	6	25	540	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	360	19440	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	280	7560	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	180	2592	
	JUMLAH		484,5	376,5		766058	

Mengetahui,


(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

Kupang , Maret 2011.

Disiapkan oleh,


(SAMSUL BACHRI)
Kasubag. Sumber & Lab.

ibusan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langganan.
5. Arsip.

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

April 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q"TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	40	720	103680	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	60	720	155520	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	720	25920	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	15	720	38880	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	46	720	119232	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	43	720	111456	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	10	720	25920	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	720	25920	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	15	720	38880	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	20	60	4320	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	300	6480	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	360	19440	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	300	16200	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	360	12960	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	360	6480	
	SB. Namosain	pompa	10	10	360	12960	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	200	10800	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	360	5184	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	6	360	7776	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	360	19440	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	310	8370	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	179	2577,6	
	JUMLAH		484,5	393,5		792349	

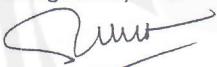
Kupang , April 2011.

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

Mengetahui,


(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

ibusan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langganan.
5. Arsip.

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

Mei 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q"TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	40	744	107136	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	60	744	160704	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	744	26784	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	10	744	26784	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	30	744	80352	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	43	744	115171	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	6	744	16070	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	744	26784	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	15	744	40176	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	20	22	1584	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	300	6480	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	270	14580	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	360	19440	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	360	12960	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	360	6480	
17	SB. Namosain	pompa	10	10	360	12960	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	360	19440	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	360	5184	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	6	360	7776	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	360	19440	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	360	9720	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	177	2548,8	
	JUMLAH		484,5	368,5		752508	

Kupang , Mei 2011.

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

Tujuan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Urnum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langgan.
5. Arsip.

(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

Juni 2011

subag. Sumber dan lab.

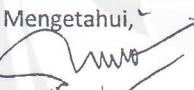
No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q"TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	40	720	103680	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	60	720	155520	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	720	25920	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	10	720	25920	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	46	720	119232	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	43	720	111456	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	10	720	25920	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	720	25920	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	15	720	38880	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	25	160	14400	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	400	8640	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	706	38124	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	706	38124	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	620	22320	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	620	11160	
	SB. Namosain	pompa	10	10	408	14688	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	420	22680	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	670	9648	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	8	490	14112	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	496	26784	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	480	12960	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	126	1814,4	
	JUMLAH		484,5	395,5		881856	

Kupang , Juni 2011.

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

Mengetahui,


(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

ibusan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langganan.
5. Arsip.

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

Juli 2011

subag. Sumber dan lab.

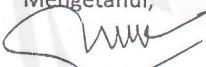
No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q" TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
			(L / Det)	(Jam)	(M3)		
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	35	744	93744	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	60	744	160704	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	744	26784	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	10	744	26784	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	46	744	123206	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	43	744	115171	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	15	744	40176	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	744	26784	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	15	744	40176	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	20	362	26064	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	486	15746	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	496	10713,6	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	496	26784	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	496	26784	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	510	18360	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	496	8928	
17	SB. Namosain	pompa	10	10	408	14688	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	496	26784	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	510	7344	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	6	496	10714	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	710	38340	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	480	12960	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	200	2880	
JUMLAH			484,5	388,5		900965	

Kupang , Juli 2011.

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

Mengetahui,

(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

- nbusan :
1. Plt. Direktur Utama
 2. Kabag. Tehnik.
 3. Kabag. Umum dan Keuangan
 4. Kabag. Hubungan langganan.
 5. Arsip.

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

Agustus 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q"TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	30	720	77760	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	55	720	142560	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	720	25920	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	8	720	20736	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	42	720	108864	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	40	720	103680	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	10	720	25920	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	720	25920	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	10	720	25920	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	20	400	28800	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	700	15120	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	719	38826	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	719	38826	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	710	25560	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	710	12780	
7	SB. Namosain	pompa	10	10	408	14688	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	420	22680	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	710	10224	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	6	701	15142	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	698	37692	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	472	12744	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	200	2880	
JUMLAH			484,5	359,5		847195	

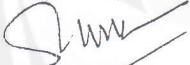
Kupang , Agustus 2011.

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

Mengetahui,


(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

nbusan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langgan.
5. Arsip.

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

September 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q" TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
			(L / Det)	(L / Det)	(Jam)	(M3)	
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	30	744	80352	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	50	744	133920	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	744	26784	
4	MA. Oleu	Grafitasi	15	8	744	21427	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	42	744	112493	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	40	744	107136	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	10	744	26784	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	744	26784	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	10	744	26784	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	25	300	27000	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	707	15271	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	710	38340	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	710	38340	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	620	22320	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	620	11160	
7	SB. Namosain	pompa	10	10	430	15480	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	520	28080	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	670	9648	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	8	660	19008	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	720	38880	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	480	12960	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	225	3240	
JUMLAH			484,5	361,5		856145	

Kupang , September 2011.

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

Mengetahui,

(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

nbusan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langgan.
5. Arsip.

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

Oktober 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q" TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	30	744	80352	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	50	744	133920	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	744	26784	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	8	744	21427	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	42	744	112493	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	40	744	107136	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	10	744	26784	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	744	26784	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	10	744	26784	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	20	470	33840	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	450	9720	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	472	25488	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	472	25488	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	500	18000	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	500	9000	
	SB. Namosain	pompa	10	10	408	14688	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	472	25488	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	500	7200	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	6	472	10195	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	510	27540	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	480	12960	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	209	3009,6	
	JUMLAH		484,5	354,5		799034	

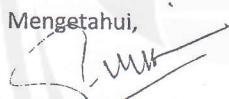
Kupang , Oktober 2011.

Disiapkan oleh,

(SAMSUI BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

Mengetahui,


(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

tbusan :

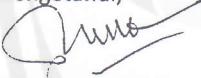
1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langganan.
5. Arsip.

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG
Nopember 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q"TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	20	720	51840	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	30	720	77760	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	720	25920	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	8	720	20736	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	42	720	108864	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	40	720	103680	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	10	720	25920	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	720	25920	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	10	720	25920	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	20	160	11520	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	400	8640	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	610	32940	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	610	32940	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	710	25560	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	710	12780	
17	SB. Namosain	pompa	10	10	408	14688	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	420	22680	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	710	10224	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	6	490	10584	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	715	38610	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	480	12960	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	226	3254,4	
	JUMLAH		484,5	324,5		717894	

Mengetahui,


(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

Disediakan oleh,


(SAMSUL BACHRI)
Kasubag. Sumber & Lab.

nbusan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langganan.
5. Arsip.

PRODUKSI AIR
PDAM. KABUPATEN KUPANG

Desember 2011

subag. Sumber dan lab.

No	Nama sumber	Sistim pengaliran	"Q"TerPsg. (L / Det)	"Q" sat ini (L / Det)	Wkt.Oprs. (Jam)	Produksi (M3)	• Keterangan
1	MA. Oepura	Grafitasi	40	20	744	53568	
2	MA. Baumata	Grafitasi	75	30	744	80352	
3	MA. Haukolo	Grafitasi	20	10	744	26784	
4	MA. Oeleu	Grafitasi	15	8	744	21427	
5	MA. Sagu I	Grafitasi	70	35	744	93744	
6	MA. Sagu II	Grafitasi	70	32	744	85709	
7	MA. Amnesi	Grafitasi	15	5	744	13392	
8	MA. Dendeng	Grafitasi	10	10	744	26784	
9	MA. Kolhua	Grafitasi	15	5	744	13392	
10	MA. Bonen	pompa-graf.	25	25	160	14400	
11	MA. Tarus	pompa	9	9	420	13608	
12	SB. Sikumana	pompa-graf.	6	6	400	8640	
13	SB. Oetona I	pompa	15	15	635	34290	
14	SB. Oetona II	pompa	15	15	635	34290	
15	SB. Kelapa Lima	pompa	10	10	620	22320	
16	SB. RSS/Liliba	pompa	5	5	620	11160	
17	SB. Namosain	pompa	10	10	408	14688	
18	Sb. Alak	pompa	15	15	420	22680	
19	SB. Pramuka	pompa	3	3	32	346	
20	SB. SMKK	pompa	4	4	620	8928	
21	MA. Oenesu	pompa-graf.	11	8	560	16128	
22	SB. Polla I	pompa-graf.	15	15	720	38880	
23	SB. Polla II	pompa-graf.	7,5	7,5	480	12960	
24	SB. Penfui Timur	pompa	4	4	239	3441,6	
	JUMLAH		484,5	306,5		671911	

Kupang , Desember 2011.

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

(GEON GREGORIUS)

Kabag. Tehnik

mbusan :

1. Plt. Direktur Utama
2. Kabag. Tehnik.
3. Kabag. Umum dan Keuangan
4. Kabag. Hubungan langganan.
5. Arsip.

DATA SUMBER AIR DAN KAPASITAS PRODUKSI PDAM. KAB. KUPANG TAHUN 2012

BULAN JANUARI 2012.

NO	NAMA SUMBER AIR	SISTIM	KAPASITAS			VOL. PRODUKSI
			TERPASANG	KONDISI SAATINI	JAM OPERASI	
			L/Det.	L/Det.	JAM	
A	KABUPATEN KUPANG					M3
1	MA. OEPURA	GRAFITASI	40	20	744	53568
2	MA. BAUMATA	GRAFITASI	75	35	744	93744
3	MA. HAUKOLO	GRAFITASI	20	10	744	26784
4	MA. OELEU	GRAFITASI	15	10	744	26784
5	MA. SAGU I	GRAFITASI	70	35	744	93744
6	MA. SAGU II	GRAFITASI	70	32	744	85709
7	MA. AMNESI	GRAFITASI	15	5	744	13392
8	MA. DENDENG	GRAFITASI	10	10	744	26784
9	MA. KOLHUA	GRAFITASI	15	5	744	13392
10	MA. BONEN	POMPA-GRAF.	25	25	496	44640
11	MA. TARUS	POMPA.	9	9	496	16070
12	SB. SIKUMANA	POMPA-GRAF.	6	6	496	10714
13	SB. OETONA I	POMPA.	15	15	668	36072
14	SB. OETONA II	POMPA.	15	15	668	36072
15	SB. KELAPA LIMA	POMPA.	10	10	640	23040
16	SB. RSS/LILIBA	POMPA.	5	5	690	12420
17	SB. NAMOSAIN	POMPA-GRAF.	10	10	434	15624
18	SB. ALAK	POMPA.	15	15	496	26784
19	SB. PRAMUKA	POMPA.	3	3	32	346
20	SB. SMKK	POMPA.	4	4	640	9216
21	MA. OENESU	POMPA-GRAF.	11	11	496	19642
22	SB. POLLA I	POMPA.	15	15	660	35640
23	SB. POLLA II	POMPA.	7.5	7.5	410	11070
24	SB. PENFUI TIMUR	POMPA.	4	4	200	2880
	S U B J U M L A H A		484.5	316.5		734130
B	IBU KOTA KECAMATAN (IKK)					
25	MA. OENAEK	GRAFITASI	5			
26	MA. MA. BENU	GRAFITASI	10			
27	1A.DEPE	GRAFITASI	5			
28	MA. BOLOW	POMPA-GRAF.	5			
	S U B J U M L A H B					

Kupang, 31 Januari 2012

Mengetahui,

(GEON GREGORIUS)

Kabag. Teknik

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)

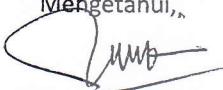
Kasubag. Sumber & Lab.

DATA SUMBER AIR DAN KAPASITAS PRODUKSI PDAM. KAB. KUPANG TAHUN 2012

BULAN PEbruari 2012.

NO	NAMA SUMBER AIR	SISTIM	KAPASITAS			VOL. PRODUKSI
			TERPASANG	KONDISI SAAT INI	JAM OPERASI	
L/Det	L/Det	JAM	M3			
A KABUPATEN KUPANG						
1	MA. OEPURA	GRAFITASI	40	40	696	100224
2	MA. BAUMATA	GRAFITASI	75	35	696	87696
3	MA. HAUKOLO	GRAFITASI	20	10	696	25056
4	MA. OLELU	GRAFITASI	15	10	696	25056
5	MA. SAGU I	GRAFITASI	70	35	696	87696
6	MA. SAGU II	GRAFITASI	70	32	696	80179
7	MA. AMNESI	GRAFITASI	15	10	696	25056
8	MA. DENDENG	GRAFITASI	10	10	696	25056
9	MA. KOLHUA	GRAFITASI	15	15	696	37584
10	MA. BONEN	POMPA-GRAF.	25	25	520	46800
11	MA. TARUS	POMPA.	9	9	464	15034
12	SB. SIKUMANA	PÓMPA-GRAF.	6	6	560	12096
13	SB. OETONA I	POMPA.	15	15	668	36072
14	SB. OETONA II	POMPA.	15	15	668	36072
15	SB. KELAPA LIMA	POMPA.	10	10	640	23040
16	SB. RSS/LILIBA	POMPA.	5	5	690	12420
17	SB. NAMOSAIN	POMPA-GRAF.	10	10	434	15624
18	SB. ALAK	POMPA.	15	15	496	26784
19	SB. PRAMUKA	POMPA.	3	3	32	345.6
20	SB. SMKK	POMPA.	4	4	640	9216
21	MA. OENESU	POMPA-GRAF.	11	11	496	19642
22	SB. POLLA I	POMPA.	15	15	660	35640
23	SB. POLLA II	POMPA.	7.5	7.5	410	11070
24	SB. PENFUI TIMUR	POMPA.	4	4	200	2880
S U B J U M L A H A			484.5	351.5		796338
B IBU KOTA KECAMATAN (IKK)						
25	MA. OENAEK	GRAFITASI	5			
26	MA. MA. BENU	GRAFITASI	10			
27	MA. DEPE	GRAFITASI	5			
28	MA. BOLOW	POMPA-GRAF.	5			
S U B J U M L A H B						

Kupang, 29 PEbruari 2012

Mengetahui,

(GEON GREGORIUS)

Kabag. Teknik

Disiapkan oleh,

(SAMSUL BACHRI)
 Kasubag. Sumber & Lab.

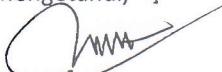
DATA SUMBER AIR DAN KAPASITAS PRODUKSI PDAM. KAB. KUPANG TAHUN 2012

BULAN MARET 2012.

NO	NAMA SUMBER AIR	SISTIM	KAPASITAS			VOL. PRODUKSI
			TERPASANG	KONDISI SAATINI	JAM OPERASI	
L/Det	L/Det	JAM	M3			
A KABUPATEN KUPANG						
1	MA. OEPURA	GRAFITASI	40	40	744	107136
2	MA. BAUMATA	GRAFITASI	75	50	744	133920
3	MA. HAUKOLO	GRAFITASI	20	10	744	26784
4	MA. OLEU	GRAFITASI	15	15	744	40176
5	MA. SAGU I	GRAFITASI	70	35	744	93744
6	MA. SAGU II	GRAFITASI	70	32	744	85709
7	MA. AMNESI	GRAFITASI	15	15	744	40176
8	MA. DENDENG	GRAFITASI	10	10	744	26784
9	MA. KOLHUA	GRAFITASI	15	15	744	40176
10	MA. BONEN	POMPA-GRAF.	25	25	714	64260
11	MA. TARUS	POMPA.	9	9	348	11275
12	SB. SIKUMANA	POMPA-GRAF.	6	6	714	15422
13	SB. OETONA I	POMPA.	15	15	703	37962
14	SB. OETONA II	POMPA.	15	15	703	37962
15	SB. KELAPA LIMA	POMPA.	10	10	720	25920
16	SB. RSS/LILIBA	POMPA.	5	5	720	12960
17	SB. NAMOSAIN	POMPA-GRAF.	10	10	348	12528
18	SB. ALAK	POMPA.	15	15	348	18792
19	SB. PRAMUKA	POMPA.	3	3	80	864
20	SB. SMKK	POMPA.	4	4	720	10368
21	MA. OENESU	POMPA-GRAF.	11	11	489	19364
22	SB. POLL A I	POMPA.	15	15	720	38880
23	SB. POLL A II	POMPA.	7.5	7.5	720	19440
24	SB. PENFUI TIMUR	POMPA.	4	4	271	3902
S U B J U M L A H A			484.5	376.5		924505
B IBU KOTA KECAMATAN (IKK)						
25	MA. OENAEK	GRAFITASI	5			
26	MA. MA. BENU	GRAFITASI	10			
27	1A.DEPE	GRAFITASI	5			
28	MA. BOLOW	POMPA-GRAF.	5			
S U B J U M L A H B						

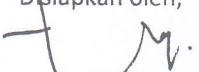
Kupang, 31 Maret 2012

Mengetahui,


(GEON GREGORIUS)

Kabag. Teknik

Disiapkan oleh,


(SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

DATA SUMBER AIR DAN KAPASITAS PRODUKSI PDAM. KAB. KUPANG TAHUN 2012

BULAN April 2012.

NO	NAMA SUMBER AIR	SISTIM	KAPASITAS			VOL. PRODUKSI
			TERPASANG	KONDISI SAATINI	JAM OPERASI	
L/Det	L/Det	JAM	M3			
A KABUPATEN KUPANG						
1	MA. OEPURA	GRAFITASI	40	40	720	103680
2	MA. BAUMATA	GRAFITASI	75	60	720	155520
3	MA. HAUKOLO	GRAFITASI	20	20	720	51840
4	MA. OLEU	GRAFITASI	15	15	720	38880
5	MA. SAGU I	GRAFITASI	70	54	720	139968
6	MA. SAGU II	GRAFITASI	70	52	720	134784
7	MA. AMNESI	GRAFITASI	15	15	720	38880
8	MA. DENDENG	GRAFITASI	10	10	720	25920
9	MA. KOLHUA	GRAFITASI	15	15	720	38880
10	MA. BONEN	POMPA-GRAF.	25	25	697	62730
11	MA. TARUS	POMPA.	9	9	336	10886
12	SB. SIKUMANA	POMPA-GRAF.	6	6	697	15055
13	SB. OETONA I	POMPA.	15	15	707	38178
14	SB. OETONA II	POMPA.	15	15	707	38178
15	SB. KELAPA LIMA	POMPA.	10	10	710	25560
16	SB. RSS/LILIBA	POMPA.	5	5	710	12780
17	SB. NAMOSAIN	POMPA-GRAF.	10	10	336	12096
18	SB. ALAK	POMPA.	15	15	336	18144
19	SB. PRAMUKA	POMPA.	3	3	80	864
20	SB. SMKK	POMPA.	4	4	710	10224
21	MA. OENESU	POMPA-GRAF.	11	11	650	25740
22	SB. POLLA I	POMPA.	15	15	710	38340
23	SB. POLLA II	POMPA.	7.5	7.5	710	19170
24	SB. PENFUI TIMUR	POMPA.	4	4	266	3830
S U B J U M L A H A			484.5	435.5		1060128
B IBU KOTA KECAMATAN (IKK)						
25	MA. OENAEK	GRAFITASI	5			
26	MA. MA. BENU	GRAFITASI	10			
27	MA. DEPE	GRAFITASI	5			
28	MA. BOLOW	POMPA-GRAF.	5			
S U B J U M L A H B						

Kupang, 30 April 2012

Mengetahui,


 (GEON GREGORIUS)

Kabag. Teknik

Disediakan oleh,


 (SAMSUL BACHRI)

Kasubag. Sumber & Lab.

DATA SUMBER AIR DAN KAPASITAS PRODUKSI PDAM. KAB. KUPANG TAHUN 2012

BULAN Mei 2012.

NO	NAMA SUMBER AIR	SISTIM	KAPASITAS			VOL. PRODUKSI
			TERPASANG	KONDISI SAAT INI	JAM OPERASI	
			L/Det	L/Det	JAM	
A KABUPATEN KUPANG						
1	MA. OEPURA	GRAFITASI	40	40	744	107136
2	MA. BAUMATA	GRAFITASI	75	60	744	160704
3	MA. HAUKOLO	GRAFITASI	20	20	744	53568
4	MA. OLEU	GRAFITASI	15	15	744	40176
5	MA. SAGU I	GRAFITASI	70	54	744	144634
6	MA. SAGU II	GRAFITASI	70	52	744	139277
7	MA. AMNESI	GRAFITASI	15	15	744	40176
8	MA. DENDENG	GRAFITASI	10	10	744	26784
9	MA. KOLHUA	GRAFITASI	15	15	744	40176
10	MA. BONEN	POMPA-GRAF.	25	25	723	65070
11	MA. TARUS	POMPA.	9	9	348	11275
12	SB. SIKUMANA	POMPA-GRAF.	6	6	721	15574
13	SB. OETONA I	POMPA.	15	15	723	39042
14	SB. OETONA II	POMPA.	15	15	723	39042
15	SB. KELAPA LIMA	POMPA.	10	10	720	25920
16	SB. RSS/LILIBA	POMPA.	5	5	720	12960
17	SB. NAMOSAIN	POMPA-GRAF.	10	10	348	12528
18	SB. ALAK	POMPA.	15	15	348	18792
19	SB. PRAMUKA	POMPA.	3	3	80	864
20	SB. SMKK	POMPA.	4	4	720	10368
21	MA. OENESU	POMPA-GRAF.	11	11	406	16078
22	SB. POLLA I	POMPA.	15	15	720	38880
23	SB. POLLA II	POMPA.	7.5	7.5	720	19440
24	SB. PENFUI TIMUR	POMPA.	4	4	315	4536
	S U B J U M L A H A		484.5	435.5		1082999
B IBU KOTA KECAMATAN (IKK)						
25	MA. OENAEK	GRAFITASI	5			
26	MA. MA. BENU	GRAFITASI	10			
27	IA.DEPE	GRAFITASI	5			
28	MA. BOLOW	POMPA-GRAF.	5			
	S U B J U M L A H B					

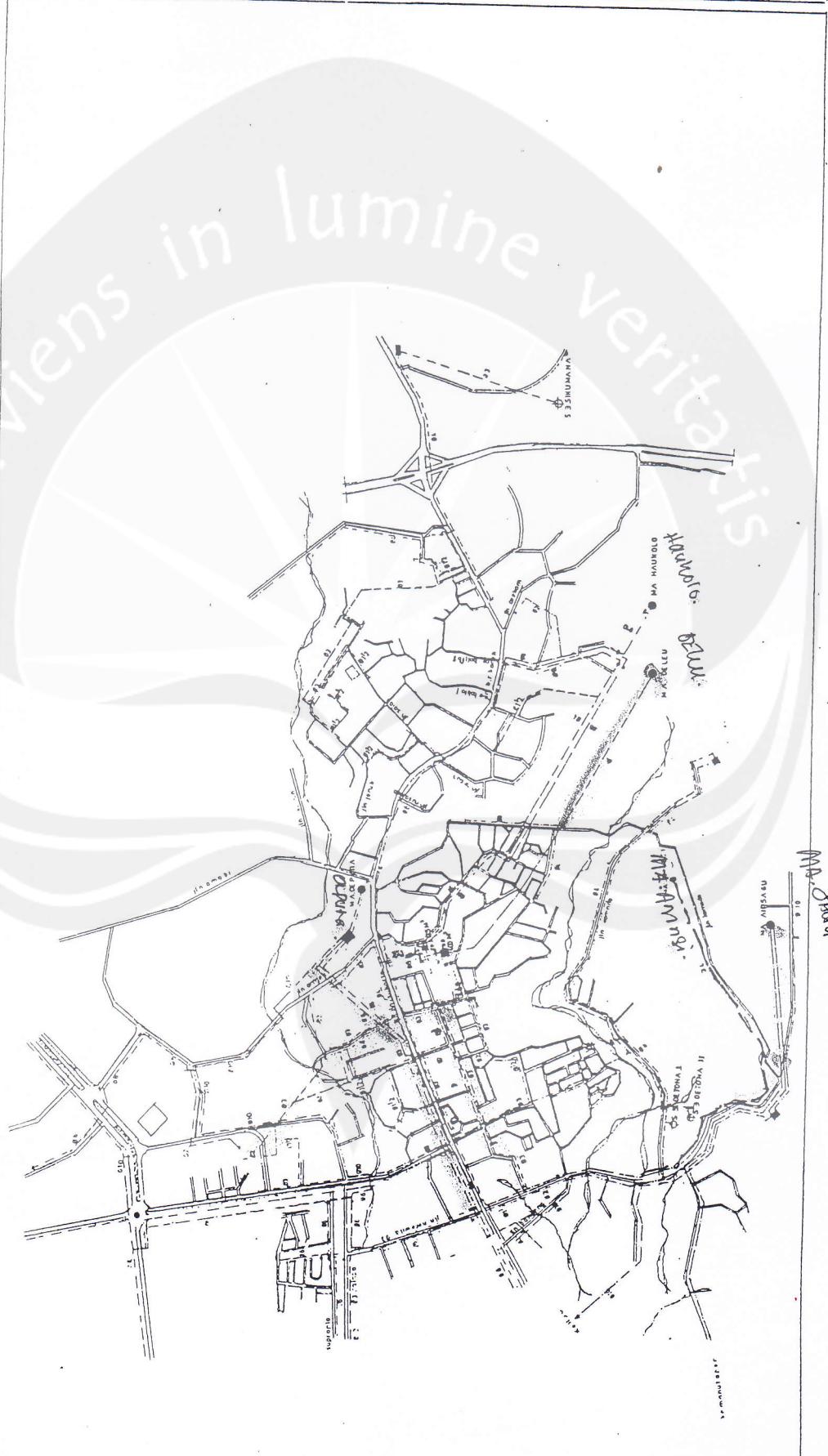
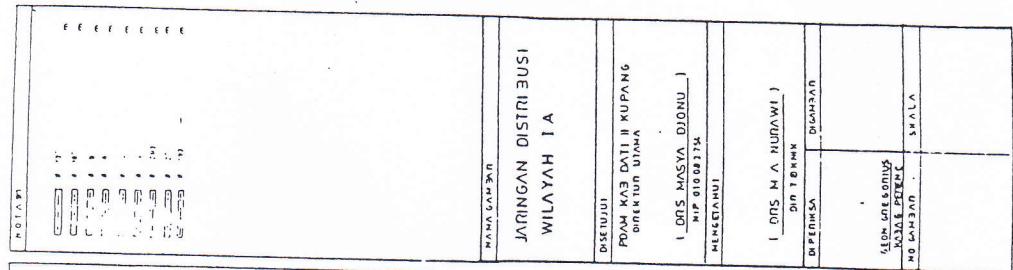
Kupang, 31 Mei 2012

Mengetahui,
(YUSUF KAFRENS NOPE)
 Kabag. Teknik

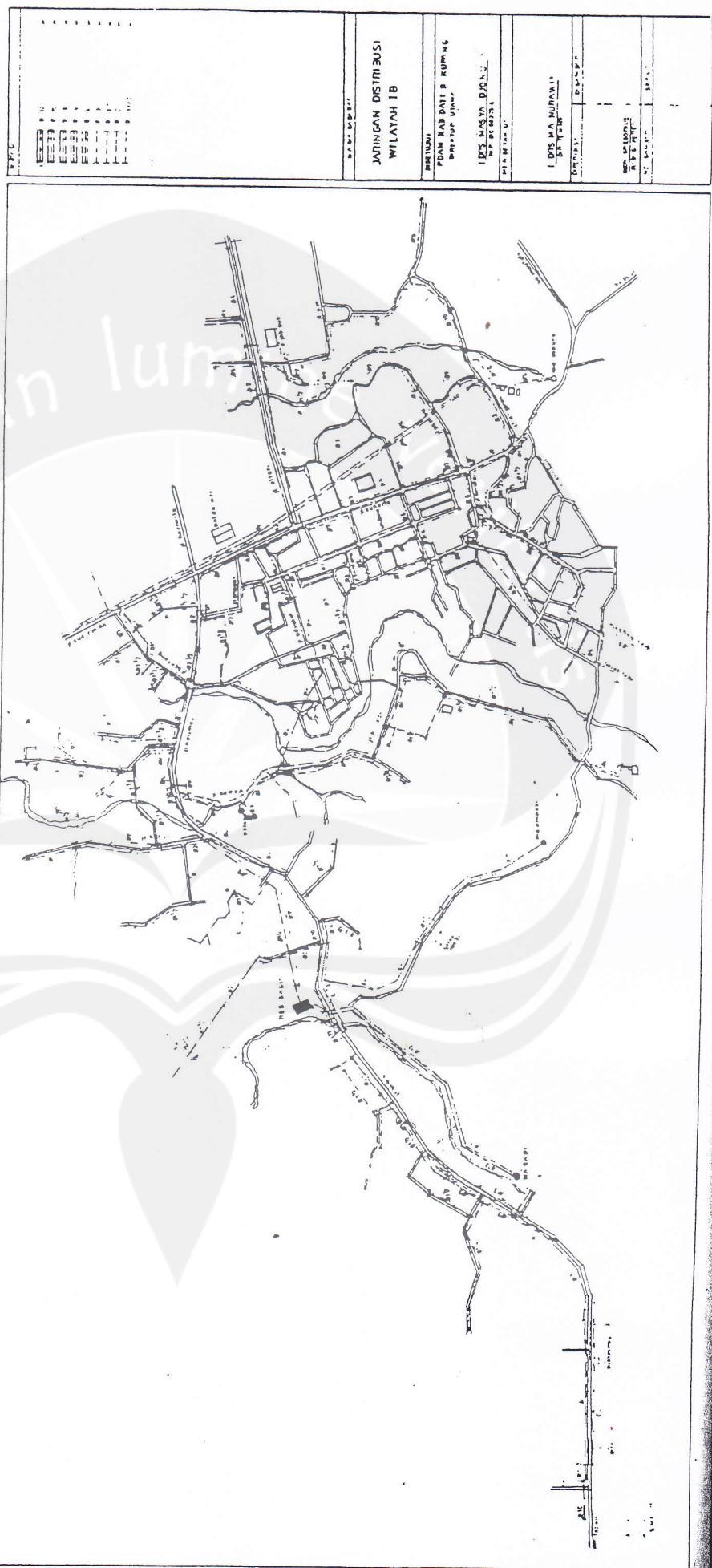
Disediakan oleh,
(SAMSUL BACHRI)
 Kasubag. Sumber & Lab.

Serviens in lumine veritatis

APPENDIX 4



serviens in lung



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

JARINGAN DISTRIBUSI
WILAYAH II

PODAH KAB DAII II KUPANG
DIREKTURAM

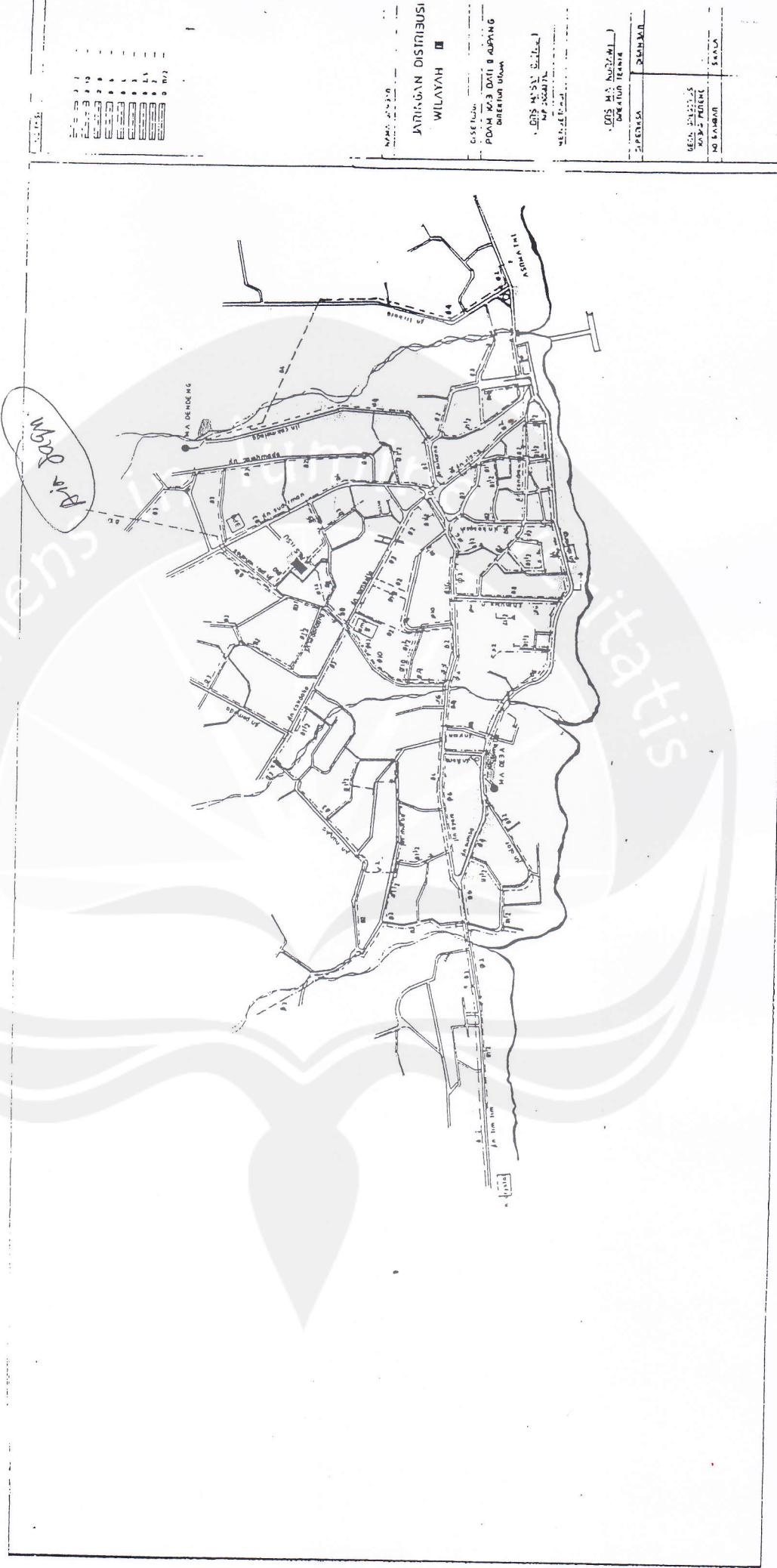
L. GPF: P. SPT. E. SPT.
N. N. N.

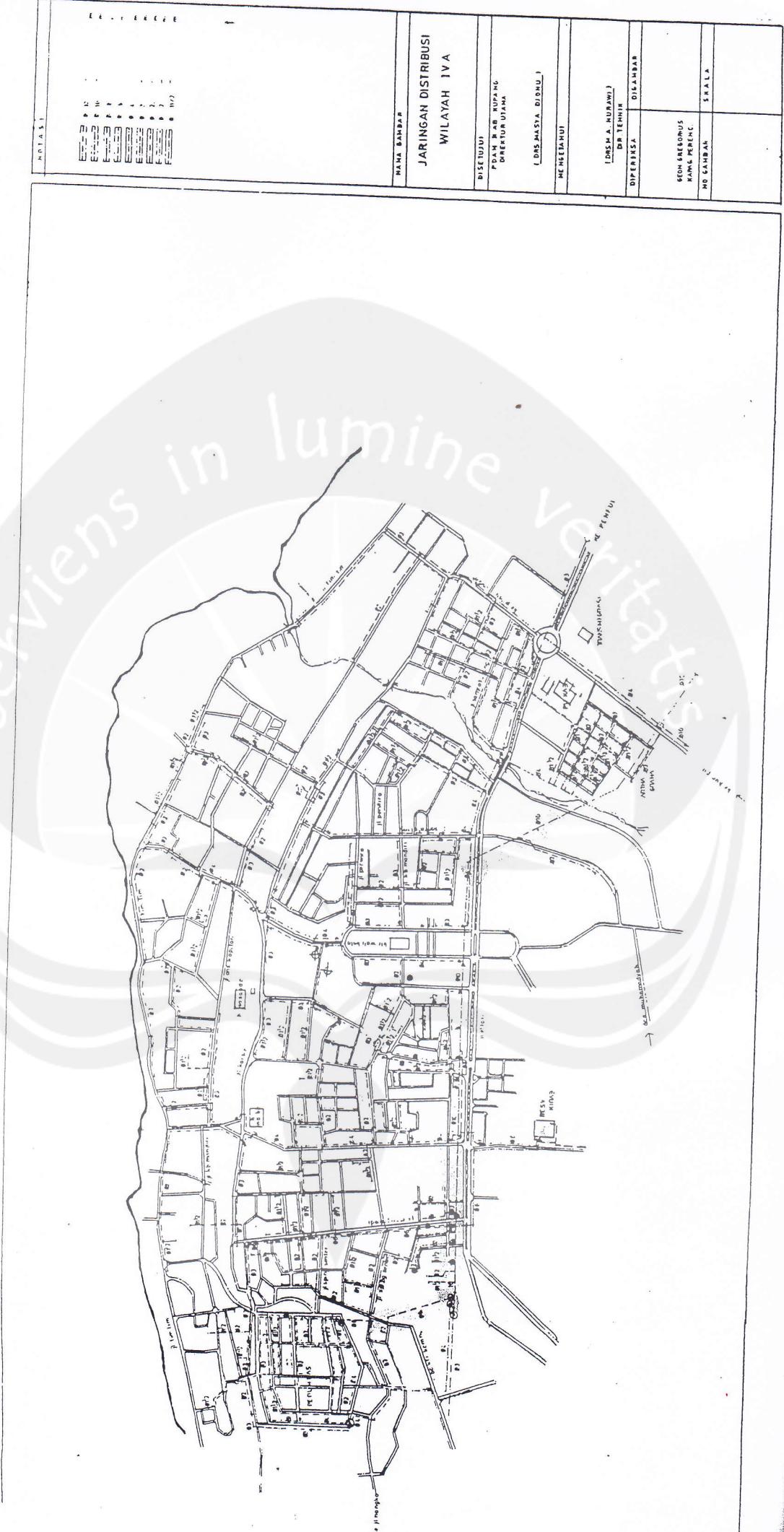
DIREKSI

G. SPT. SPT.
P. SPT. SPT.
N. SPT. SPT.
N. ZAMBAR. SPTA



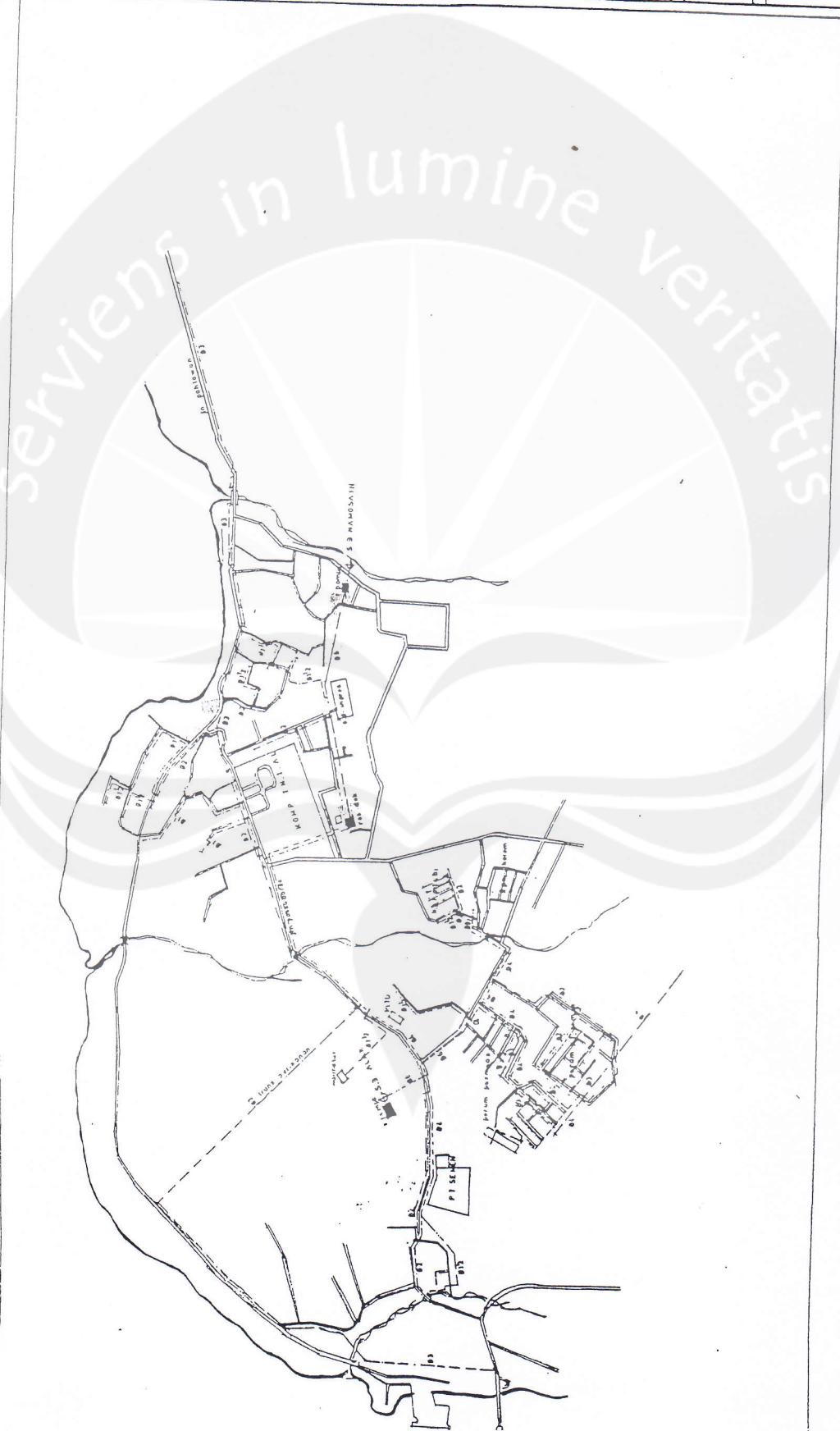
Service
Air Dagan



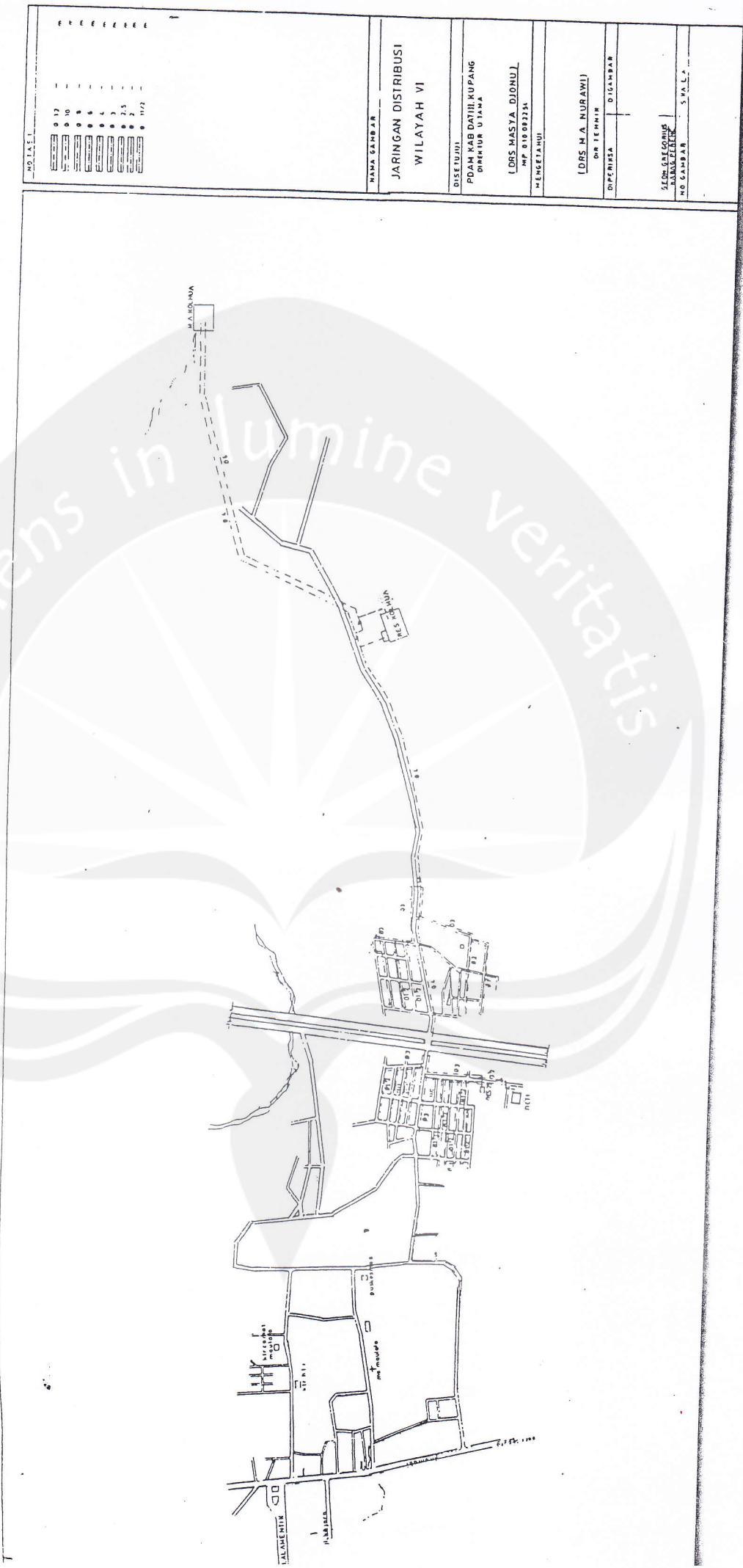


NOTASI		
JARINGAN DISTRIBUSI WILAYAH N.B		
DI SEJUJU PDAM KAB. DATU KUPANG DI REKTUR UTM.		
(L.DS.MASTA.DJONU.Y NIP.010.042.754 MEAGEHAIHUI)		
L.DS.MANDAWI : DR.TERHUA		
DI PENGKSA	DI SLENGKAT	
BAIK ENERGIUS KABUPETEN		
NO GAMBAR		SKALA

E E E E E E E E	
NO. TAKSI	
NO. RUMAH	
NO. KAMAR	
NO. LANTAI	
JARINGAN DISTRIBUSI	
WILAYAH A	
OSIS	PDAM
KABUPATEN	KUANTUNG
DIS. MASY. DJOKO	
NP. DEDOG	
DIREKSI	
DIREKTUR	
ELAH. DIREKTUR	
NO. KAMAR	
SERVIES	



Services in lumine veritatis



Services in lumine
Kavatis

WILAYAH VI	JURUAN DISTRIBUSI	MOTASI
PODAKA BODAI & KURANG	DIREKTORAT JALAN RUMAH	DIJAMBI
DEPAN MASA PEGUNUNG	DIREKTORAT PENGETAHUAN	DIJAMBI
DEPAN KINERJA	DIREKTORAT PENGETAHUAN	DIJAMBI
DEPAN KINERJA	DIREKTORAT PENGETAHUAN	DIJAMBI



LEEEEEE							
12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8

JATENGAN DISTRIKUSI

WILAYAH VIII

ZESTUWI
PO. KM. 3, DITI B KUPANG
DIL KUTU UTAMA

DITI MATA GUNU
M. D. 74

DITI TELUK
M. D. 75

DITI KALI
M. D. 76

DITI
M. D. 77

DITI
M. D. 78

DITI
M. D. 79

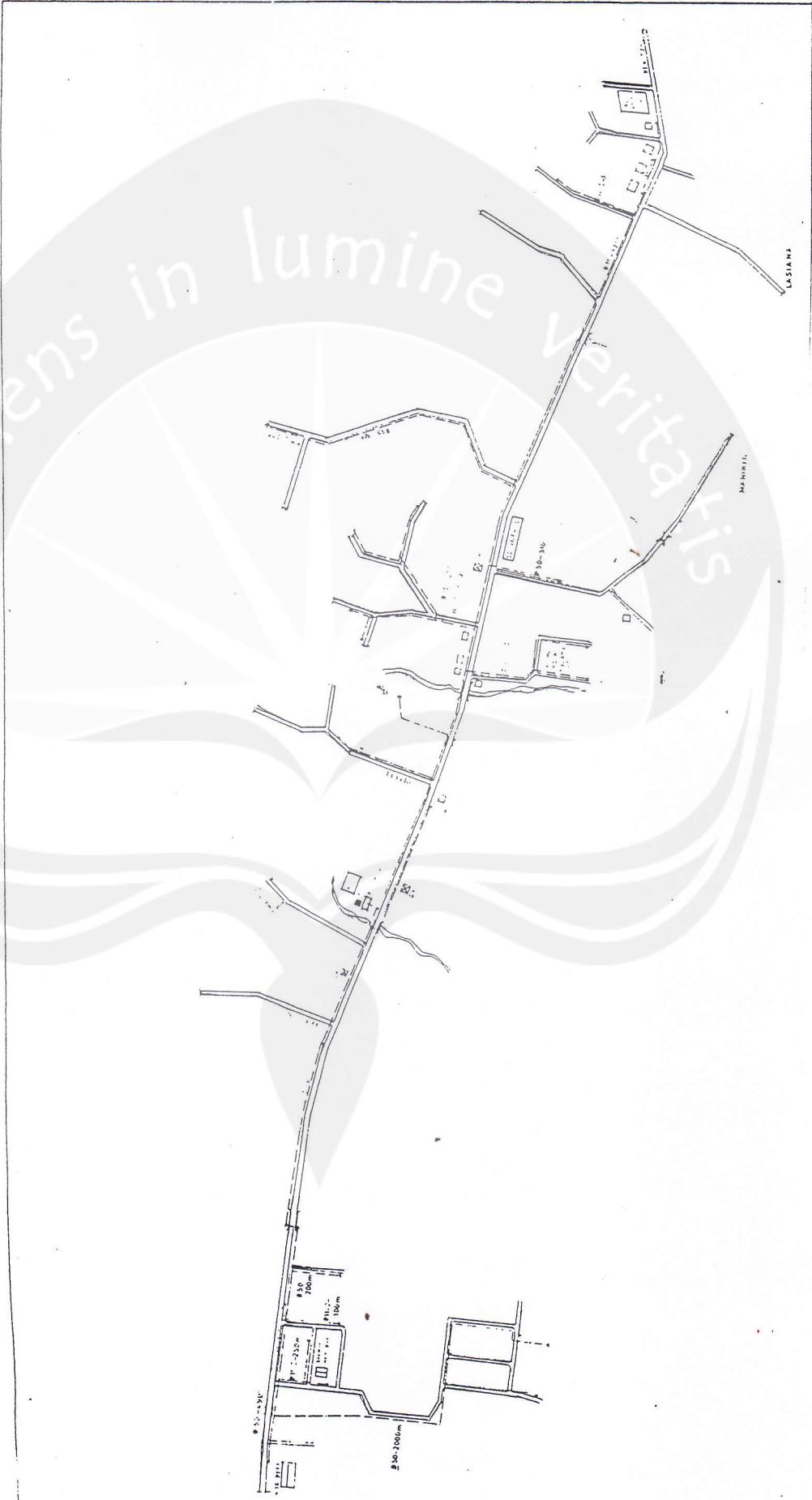


MOLASI		E E E E E E E E E E	
E-12	0 12		
E-10	0 10		
E-8	0 8		
E-6	0 6		
E-4	0 4		
E-2	0 2		
E-0	0 0		
E-25	0 25		
E-2	0 2		
E-0	0 0		
N.7			

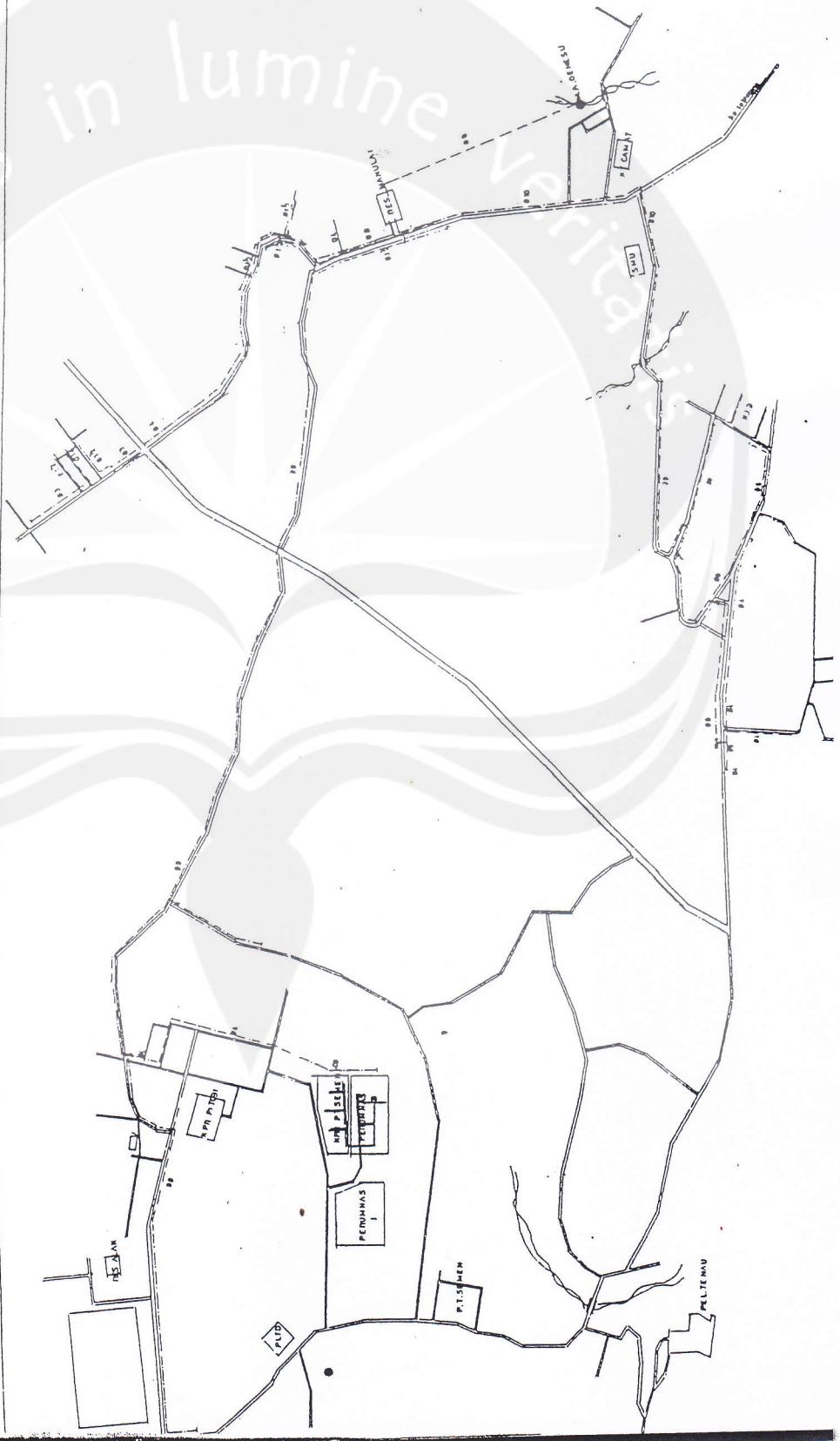
NAMA SAMARAN
JARINGAN DISTRIBUSI
UNIT TARUS

DISEJUJI
PODAHAB DALII KUPANG
DIREKTUR UTAMA
DRS. MASTA DUDHU
M.P. IDOMAITSA
MEGETHULU

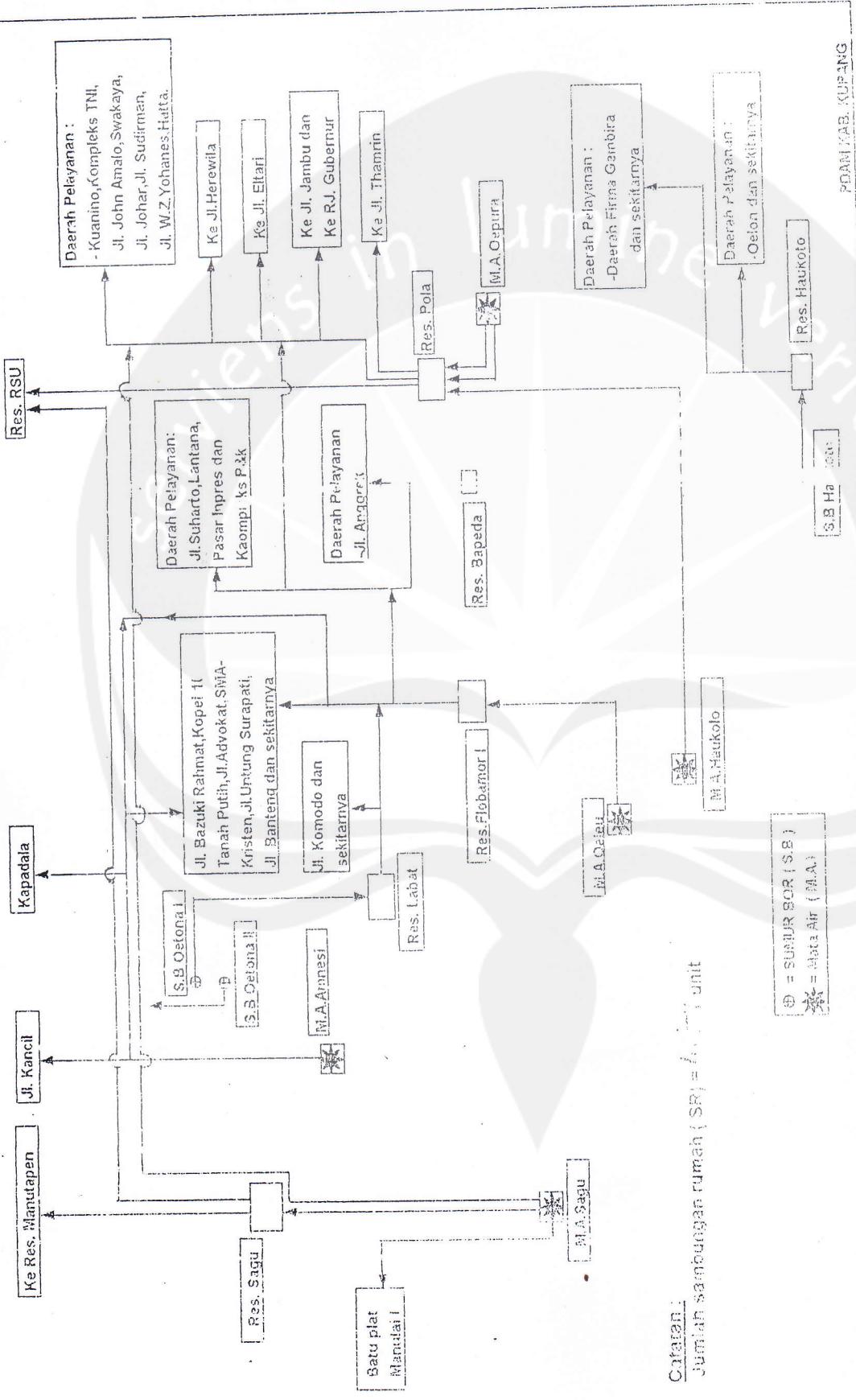
DNS. MAMURAWI
DR TEKNIK
DIP. PRIMA
DILAHMAR
KOH ENGGORUS
KABUPATEN
NO. 1 SAMARAN
SPALA



KELURAHAN	KELURAHAN	
JALAN DAN DISTRIKSI		
WIL. MANGULAI DAN BOLOK		
DISEKUTU	DAM KEL DITI JURANG DIREKTUR UTAMA	
(Dis. MASYA DJONU.)		NIP. 08.08.714
DIREKTUR	DIREKTUR	
(Dr. M. MANGULAI)		
DIREKTUR		
NO. 1033		
SERVIEJS IN LUMINE VERIGA		

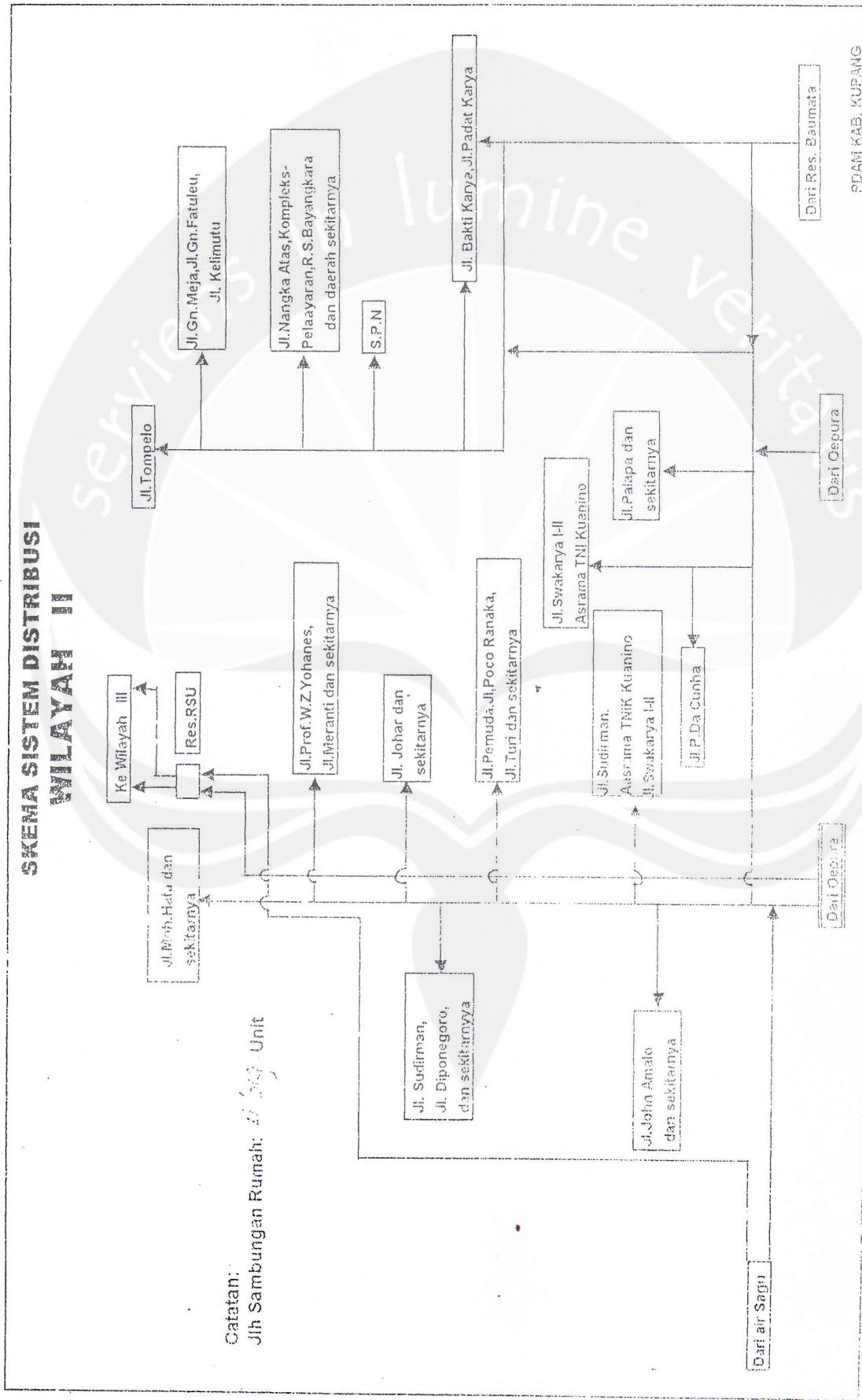


WILAYAH

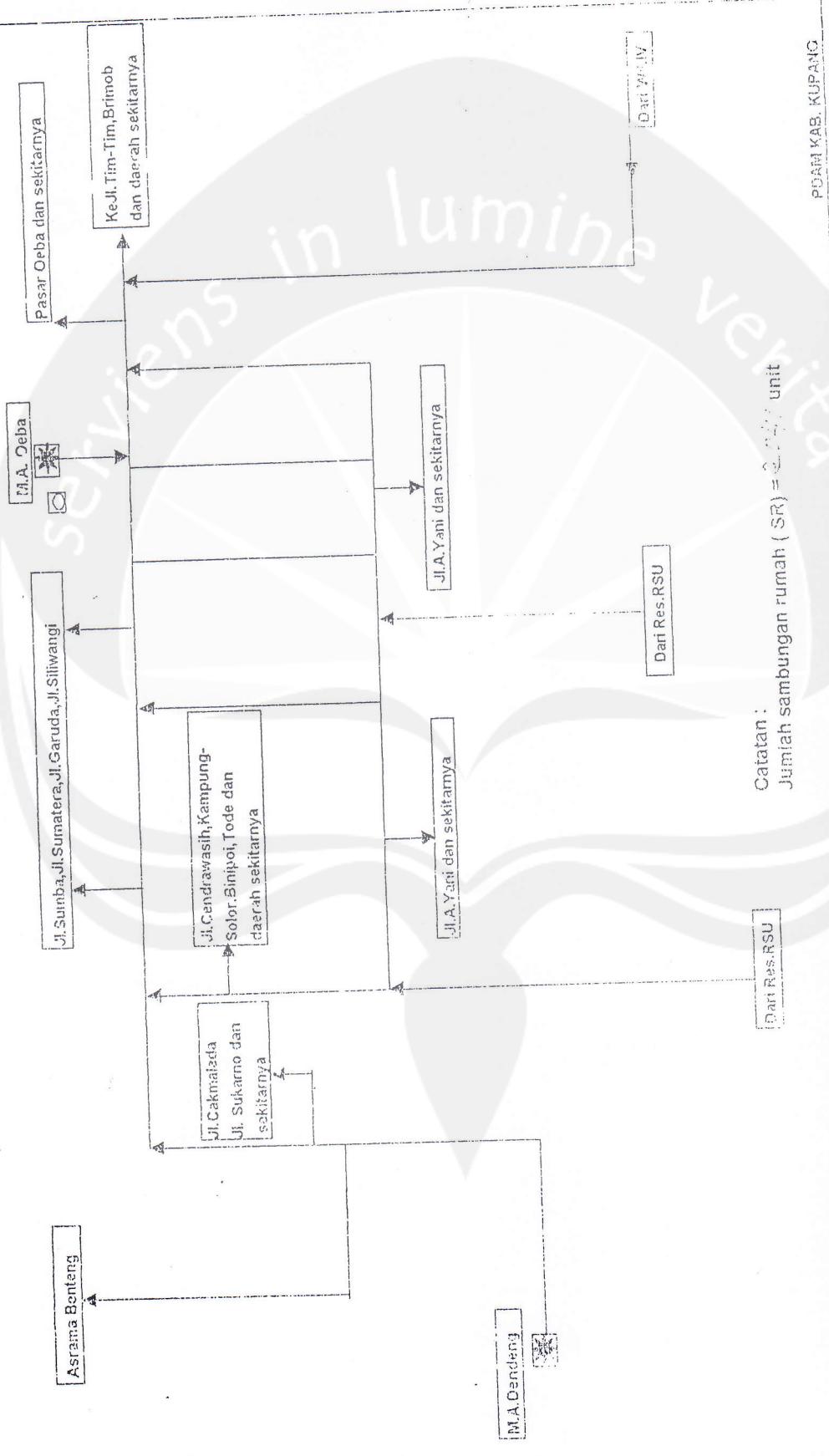


SKEMA SISTEM DISTRIBUSI MILAYAH II

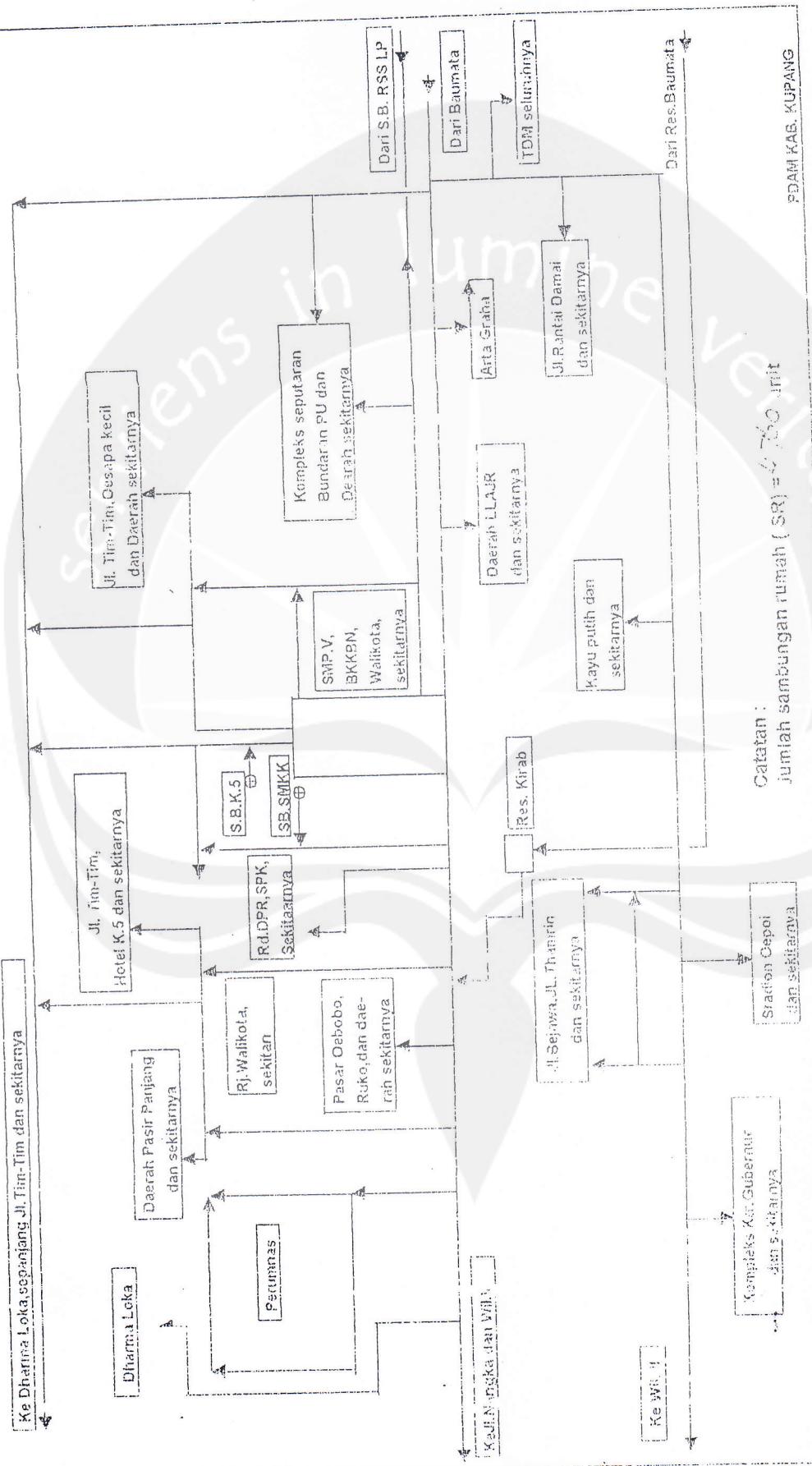
Catatan:
Jlh Sambungan Rumah: 250 Unit



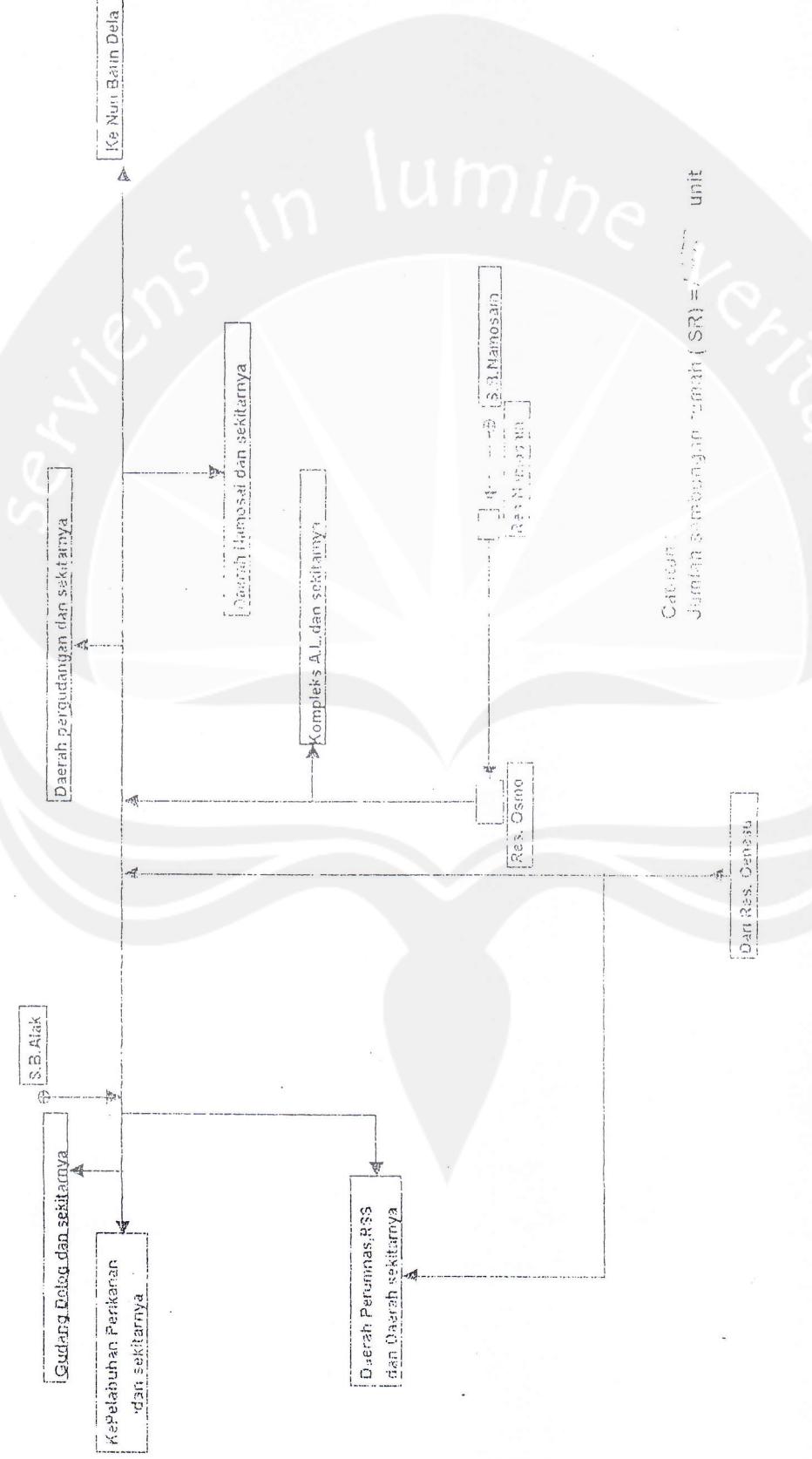
SKEMA SISTEM DISTRIBUSI WILAYAH III



SKEMA SISTEM DISTRIBUSI WILAYAH IV



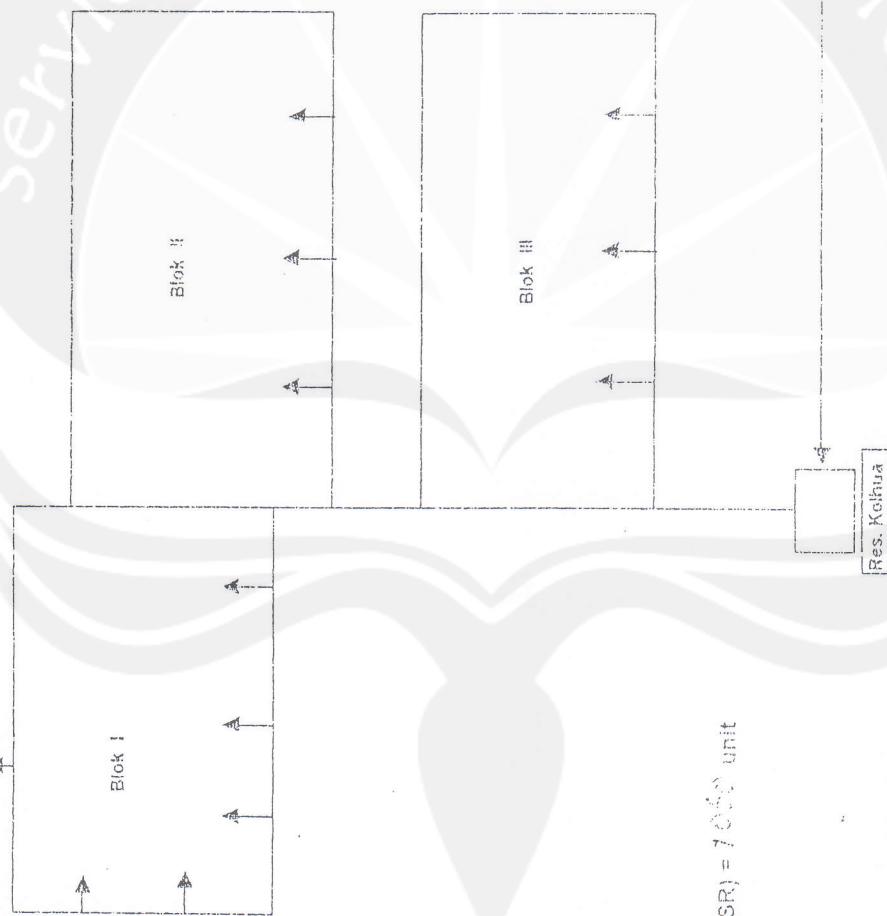
SKEMA SISTEM DISTRIBUSI WILAYAH 1



PDMKAB. KUPANG

**SKEMA SISTEM DISTRIBUSI
WILAYAH VI**

Diklat Prop NTT



Catatan:
jumlah sarana dan rumah (SR) = 7250 unit

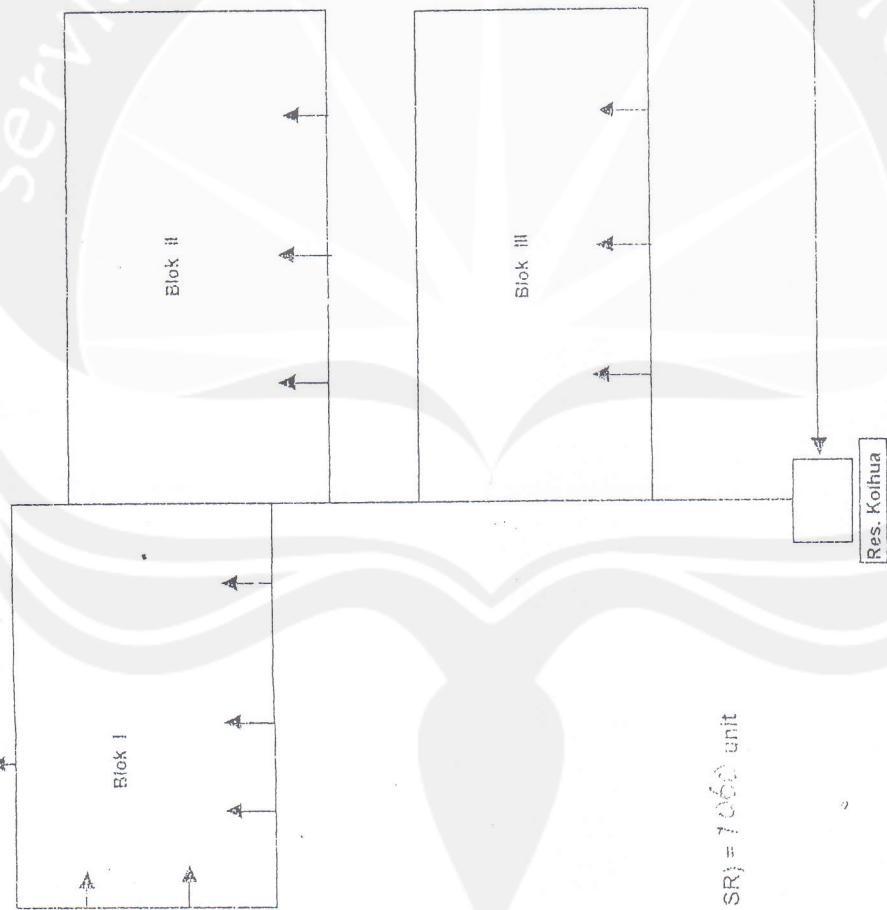


M.A.Kolnja

PDAM KAB. KUPANG

**SKEMA SISTEM DISTRIBUSI
WILAYAH VI**

Diklat Prop. MIT



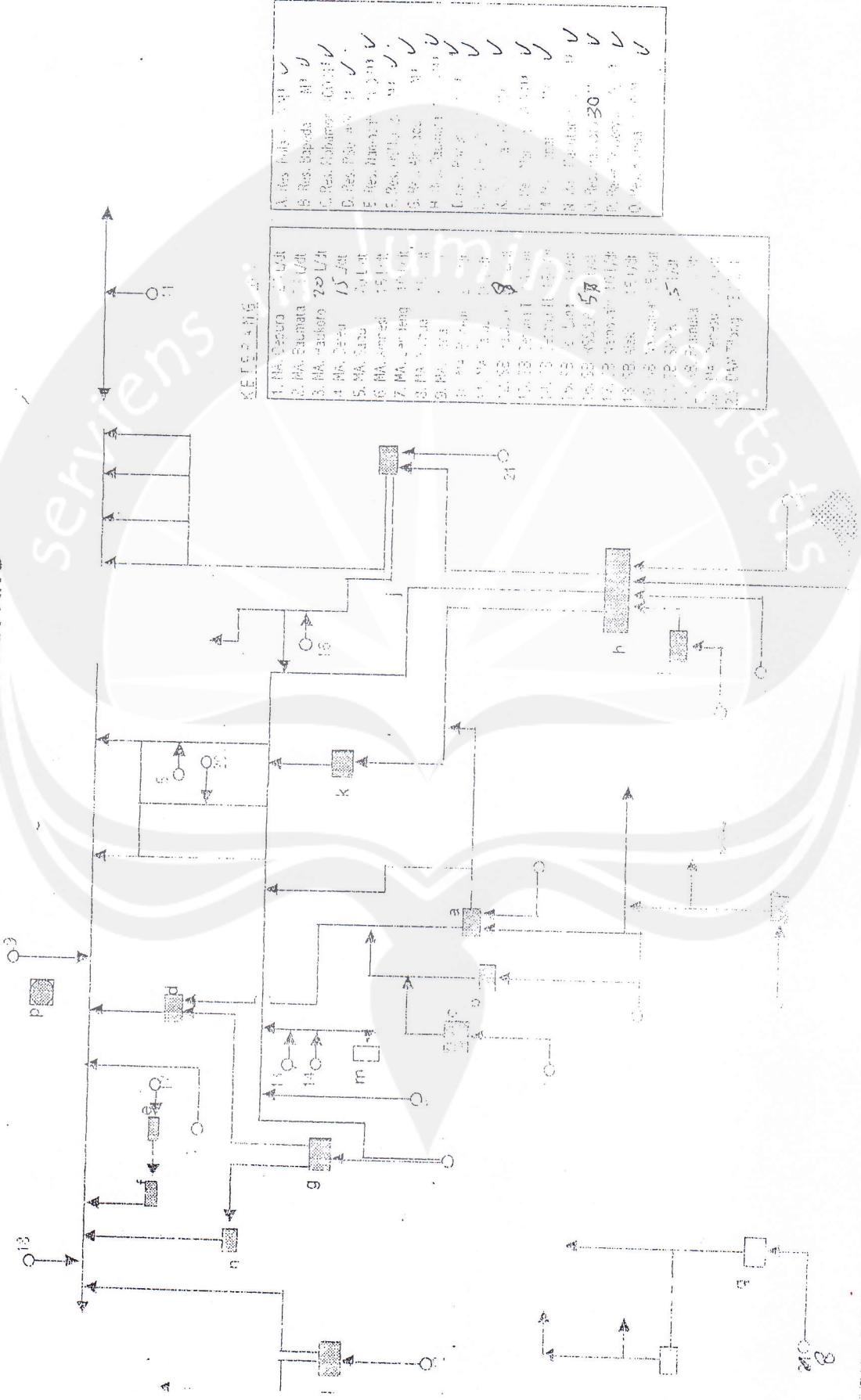
Catatan:
Jumlah sambungan rumah (SR) = 10⁰⁰⁰ unit



M.A.Koihua

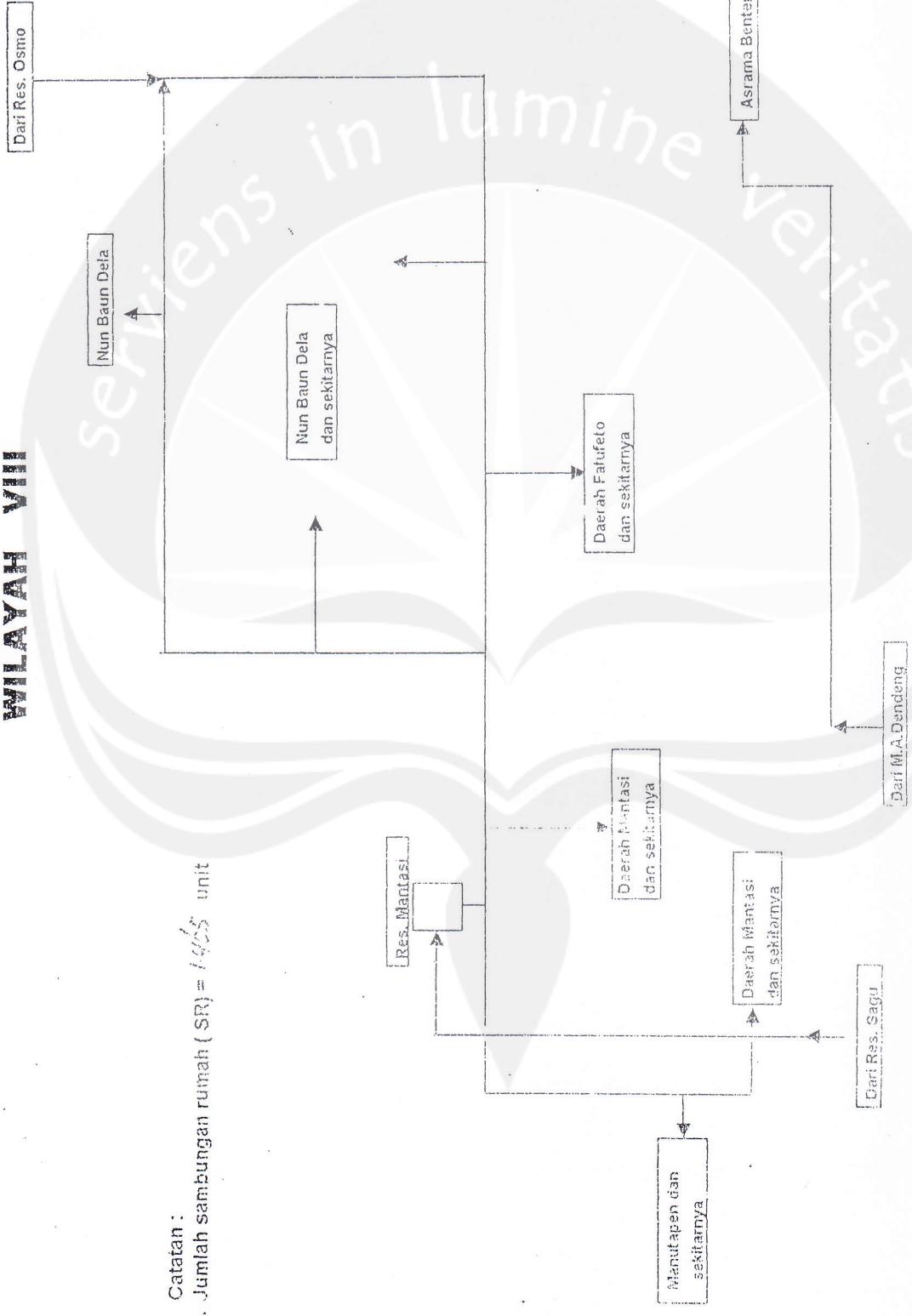
PDAM KAB. KUPANG

**SKEMA SISTEM DISTRIBUSI
PDAM KABUPATEN KUPANG**

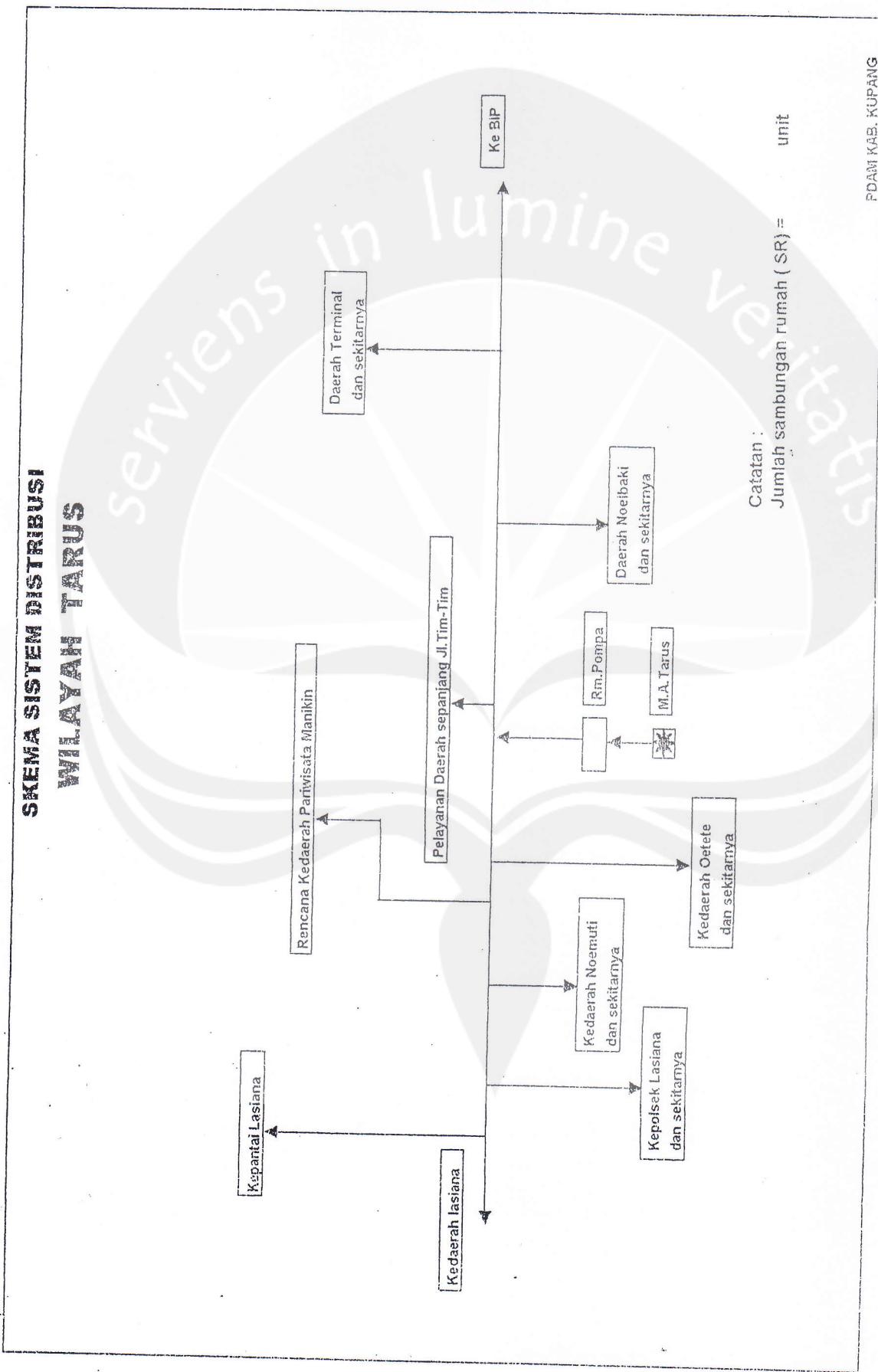


SKEMA SISTEM DISTRIBUSI WILAYAH VIII

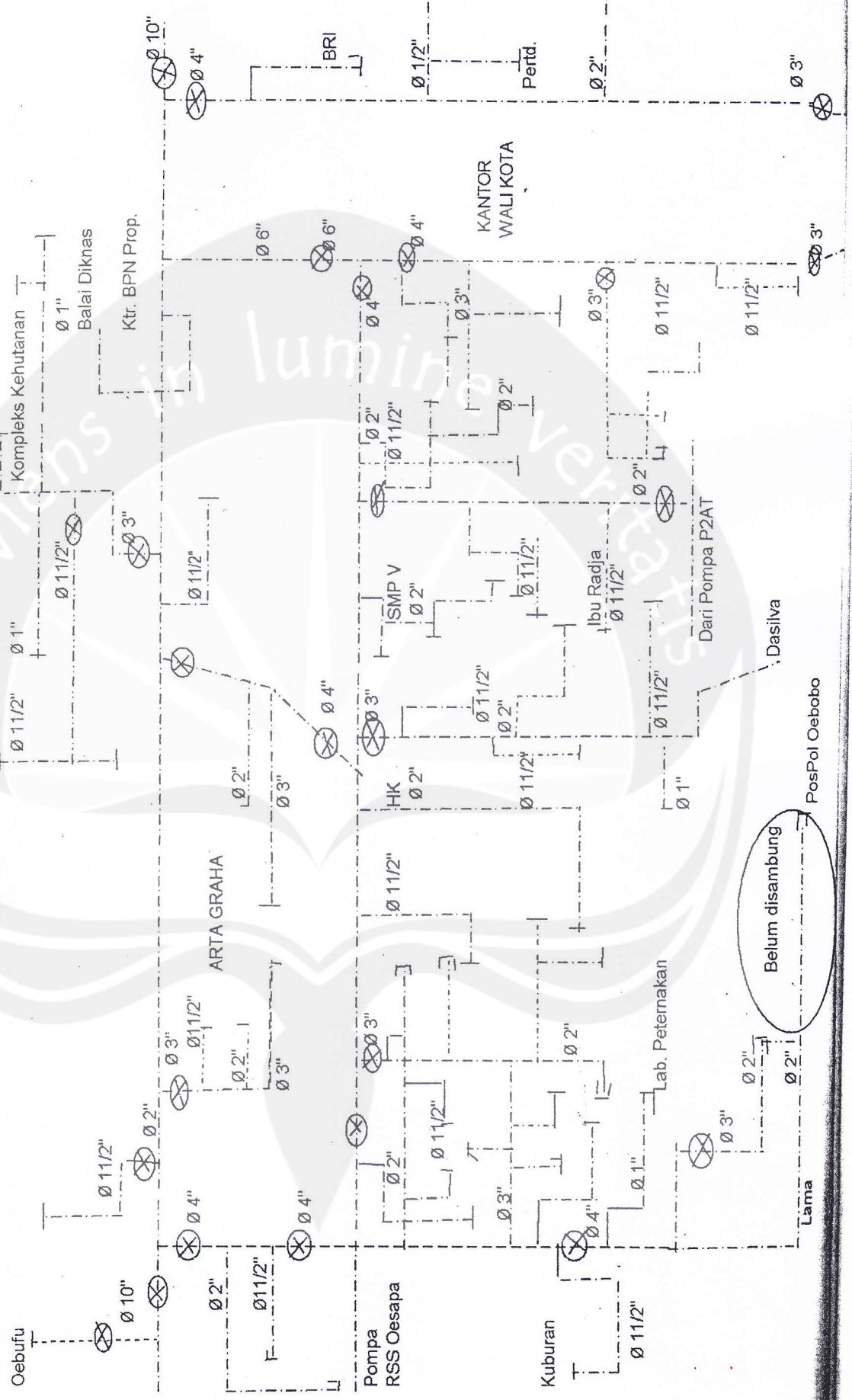
Catatan :
Jumlah sambungan rumah (SR) = 1.425 unit



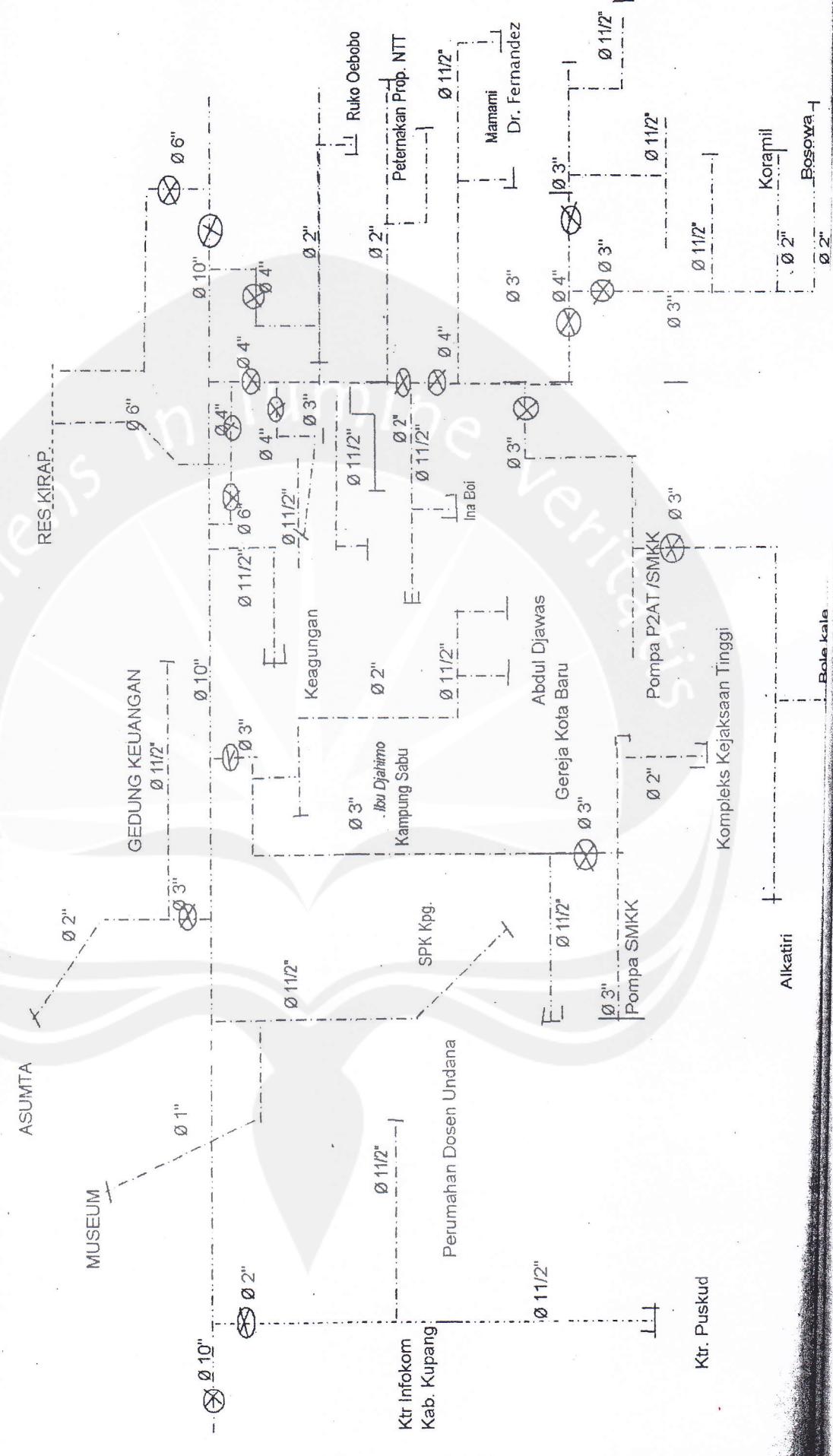
SKEMA SISTEM DISTRIBUSI WILAYAH TARUS



GAMBAR SITUASI JARINGAN PIPA DAN GATE VALEP
BLOK I WILAYAH IV A.



GAMBAR SITUASI JARINGAN PIPA DAN GATE VALEP
BLOK II WILAYAH IV.A.



DAMPAK SERTA JARINGAN PIPA DAN GATE VALEP
BLOK III & IV WILAYAH IV.A.

DARI RES KIRAP

$\emptyset 10"$

$\emptyset 6"$

BLOK III $\emptyset 6"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 4"$ $\emptyset 10"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 6"$

Pasar Oebobo
puskesmas

$\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$

Debobo $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 2"$

$\emptyset 11/2"$

Gereja $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$

C. Bella $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$

Umbo Makambubu $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 5"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$

Ance Adoe $\emptyset 5"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$

SD. Perumnas $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$

Peuanahan Dosen $\emptyset 2"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$

Sekda Keb. Kpg. $\emptyset 3"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$

Dari RJ. Wali Kota $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$

Jln. Atambua Bawah $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 2"$

Jln. Ainita $\emptyset 3"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$

$\emptyset 3"$

RD.. Metrologi $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$

Dari Lalamentik

BLOK IV.

$\emptyset 10"$ $\emptyset 3"$ $\emptyset 6"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 11/2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$

B. Karang $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$

$\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 11/2"$

RD. Kop. $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$

$\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$

$\emptyset 2"$ $\emptyset 4"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$

$\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$ $\emptyset 2"$

Nefona atas

Serviens in lumine veritatis

APPENDIX 5

**JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM
DISTRIBUSI WILAYAH : I.A**



HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
RABU DAN SABTU	A. JL.SOEHARTO BAWAH /TK.HERO, RS.ADVEN, RD.KEJAKSAAN, MAS JID TAQWA & SEKITARNYA. B. JL.SOEHARTO BAWAH/NK, GEREJA, APOTIK, RD.KEJAKSAAN, SILVIA, RD.PAJAK, PS.INPRES SEBAGIAN.	18.00-06.00 06.00-18.00	AGUS SULANJANA	AIR DARI OLEU
SENIN DAN JUM'AT	A. JL.SOEHARTO TENGAH/UNDANA LAMA, PASAR.INPRES B. JL.SOEHARTO ATAS/KTR.POS, GRJ.PANTE KOSTA, PIUS HERE & SEKITARNYA. C. JL.JAMBU DAN SEKITARNYA. D. SD, PT.BAHASA & SEKITARNYA	20.00-06.00 16.00-20.00 06.00-12.00 12.00-16.00		
SENIN,RABU & JUM'AT	A. JL.H.R.KOROH ATAS B. JL.OEOLON I, II, III C. JL.OEEKAM I, II, III D. GRJ.KATOLIK, OEBOLIFO III.	12.00-22.00 06.00-12.00 22.00-06.00 12.00-22.00	WELEM RIHI	AIR DARI HAUKOLO &POM.SIKUMANA
MINGGU SELASA & KAMIS	A. JL SALAK ATAS/SMA KIHajar B. GAT VALVE Ø 2" MEL ADOE C. GAT VALVE Ø 2" SINLAE D. GAT VALVE Ø 3" KP GAT VALVE Ø 2" GRJ SION/JL.MAHONI.	06.00-11.00 11.00-16.00 16.00-23.00 23.00-06.00	DENI TAMENO	DARI POMPA SIKUMAN
SENIN,RABU JUM'AT & SABTU	A. RJ.GUBERNUR NTT, JL JAMBU, KENARI, BLK.PS INPRES/SILVESTER TJUNG. B. JL.ANGGREK, SOEHARTO/TK.GLORI & SEKITARNYA. C. JL.AM'ABI, NUSA INDAH D. JL.SALAK, AIR LOBANG I, II, BELIM BING. E. JL.OEBOLIFO I & II, AIR LOBANG III & IV, H.R.KOROH ATAS	06.00-11.00 11.00-15.00 15.00-18.00 23.00-06.00 18.00-23.00	WELEM RIHI AHMAD YANI KOSO	AIR DARI HAUKOLO
SELASA KAMIS & MINGGU	AIR DARI HAUKOLO MASUK RESERVOIR 400 M3 POLL	06.00-06.00		

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM
DISTRIBUSI WILAYAH : I.B



HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
SENIN DAN JUM'AT	A. JL.LONTAR ATAS/ORG.BALI B. JL.LONTAR BAWAH/RES 75 M3	06.00-18.00 18.00-06.00	PITER BAIT	DARI MA.HAUKOLO
RABU DAN SABTU	A. JL.MEGA MENDUNG & SEKITAR B. JL.MELATTI,FLAMBOYANT,MAWAR MASUK RES 75 M3 C. BLK.RS.ADVEN/TOKO HERO	06.00-18.00 18.00-06.00 18.00-06.00		
SELASA, KAMIS DAN MINGGU	A. JL.BASUKI RACHMAT,SERUNI,LAN TANA,MOTOAIN B. LOKASI KEBUN RADJA	06.00-18.00 18.00-06.00	BEO PAULUS YOS	DARI MA.OELEU
DUA HARI SEKALI	A. JL.BADAK ATAS B. JL.BADAK BAWAH	06.00-06.00 06.00-06.00	LUKAS H HEO	DARI MA.AMNESI
SELANG SATU HARI	A. TANAH PUTIH ATAS B. TANAH PUTIH TENGAH C. LOKASI KEBUN RADJA	06.00-12.00 12.00-17.00 17.00-22.00		DRI POMP OETONA
SELANG SATU HARI	LABAT / POLSEKTA	06.00-12.00		
TIAP HARI	JL.KAPADALA,AIR NONA,GRJ CALVA RI,BANTENG	1 X 24 JAM		DARI MA.SAGU

XII : 11.A

PDAM KUPANG

HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
MINGGU	JL. HEREWILA, P.DACUNHA	06.00-06.00	YULIUS MANU	DARI RES POLLA
SABTU DAN JUMAT	JL. POCORANAKA / DPN BCA LAMA	18.00-06.00	YUSUF ANAKOTA	DARI RES POLLA DAN AIR SAGU
SELASA, MINGGU DAN JUMAT	ASRAMA TNI AD, GUA LOURDES	06.00-06.00	ABDUL HAER	
MINGGU DAN RABU	JL. JOHN AMALO	06.00-06.00	YULIUS MANU	
SABTU DAN MINGGU	JL. Prof. YOHANES BLOK I	18.00-06.00	YUSUF ANAKOTA	
SABTU DAN MINGGU	JL. Prof. YOHANES BLOK II	18.00-06.00		
SABTU DAN MINGGU	JL. Prof. YOHANES BLOK III	18.00-06.00		
SELASA DAN RABU	A. JL. PEMUDA ATAS BLOK I B. JL. PEMUDA BAWAH BLOK II C. JL. SWAKARYA I & II, JOHAR, ME-RANTI	18.00-06.00 06.00-18.00 18.00-06.00	RONALD HOSANG YULIUS MANU	
SABTU DAN MINGGU	JL. GAJAH MADA ATAS BLOK I	06.00-06.00	DAVID CANDRAWAN	DARI AIR SAGU DAN POMPA OETO-NA.
SABTU DAN MINGGU	JL. GAJAH MADA BAWAH BLOK II	06.00-06.00		
SABTU DAN MINGGU	JL. GAJAH MADA/CEMPAKA LAMA	06.00-06.00	YULIUS MANU	
SABTU DAN MINGGU	JL. DIPONEGORO	06.00-06.00		
SABTU DAN MINGGU	A. JL. MOCH. HATTA ATAS BLOK I B. JL. MOCH. HATTA BAWAH BLOK II	06.00-06.00		DARI RES POLLA DAN AIR SAGU

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM
DISTRIBUSI WILAYAH : II.B

HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
SENIN DAN KAMIS	A. Tompelo, cakdoko bawah, SMP 2 B. SPN, Cakdoko atas, Nangka atas (Sumantri, Ibu Natonis) Playaran/A.Ngasi	07.00-18.00 18.00-07.00	Mursito Warso	Air dari Res Polla
SELASA DAN JUM'AT	A. Jl.Nangka bawah (M.Bana) B. Jl.Nangka Tengah (dr.Tallo) C. Jl.Bakti karang/Kampung Sabu D. Jl.Bakti Karya (Elwin Lepez) E. Jl.Soeprapto	07.00-18.00 18.00-07.00	Mursito Warso Andreas Sole	Air dari Res Polla
RABU DAN MINGGU	A. Jl.W.J.Lalamentik, Eltari I, Hati Suci B. Jl.Hati Mulia, STM Karya,Perum BPKP	07.00-18.00 18.00-07.00	Zainal Farid Rusli	Air dari Res Polla
MINGGU	A. Jl.Nangka (Pak Gensi Teja) B. Jl.Bakti Karang/ Rumah lama Y.K.Nope	07.00 24 00	Andreas Sole	Air dari Res 1.200 M3 Bonem.
SABTU	A. Jl.Nangka Bawah (Suek/Loak) B. Jl.Nangka Atas (Pak Lado)	07.00-18.00 18.00-07.00	Andreas Sole	Air dari Res Polla
SELASA DAN JUM'AT	A. Jl.Palapa bawah (Oditur Militer)	24 Jam	Zainal Farid Rusli	Air dari Res Polla/ Herewila

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM
DISTRIBUSI WILAYAH : III



HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
SENIN KAMIS DAN MINGGU	Kampung Solor, Bonpoi, Urip Sumoharjo, Kosasih, Merpati, Kakatua, Cendra - wasih, Elang dan Nuri.	06.00-18.00		Dari MA.Sagu Dan Oepura.
SENIN SELASA DAN JUM'AT	Jl.Ahmad Yani, Sumba, Alor, Sumatera, Flores, Irian.	06.00-18.00	M.R.NURAWI MOCH.DJAWAS	
SELASA RABU DAN SABTU	Jl.Garuda, Siliwangi, Asrama Polda, Gunung Mutis.	06.00-18.00		
SETIAP HARI	Jl.Soekarno Kantor Bupati Kupang dsk	06.00-12.00		
SELANG SATU HARI	Jl.Patimura, Cakmalada.	12.00-18.00	M.R.NURAWI KORNELIS MALE	
SENIN DAN KAMIS	Jl.Kelimutu, Tompelo	06.00-18.00		

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM
DISTRIBUSI WILAYAH : IV.A



HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
SENIN DAN KAMIS BLOK I	A. GAT Ø 4" PULAU INDAH B. GAT Ø 3" ARTHA GRAHA I C. GAT Ø 4" ARTHA GRAHA II D. GAT Ø 4" JIWA SRAYA/SMP 5 E. GAT Ø 3" & 2" KANTOR BAPEDA G. GAT Ø 4" HUTAMA KARYA H. GAT Ø 4" SINODE/SMA 2	06.00 - 18.00 18.00 - 06.00 12.00 - 18.00 18.00 - 06.00 06.00 - 06.00 18.00 - 06.00 06.00 - 18.00	ISMAIL GANTI AHMAD ABUBAKAR	EXSISTING Ø 10" BAUMATA. POMPA RSS OE - SAPA.(SENIN & KA- MIS. 24 JAM)
SELASA DAN JUM'AT BLOK II	A. GAT Ø 3" HOTEL OLIVE B. GAT Ø 3" LLAJR C. GAT Ø 2" PERUM DOSEN UNDANA D. GAT Ø 2" MUSEUM E. GAT Ø 3" TH.MAUBOY F. GAT Ø 4" PATUNG KIRAB G. GAT Ø 4" R.J. WALIKOTA H. GAT Ø 4" FRANS SAKERA I. GAT Ø 4" RUKO OEBONO	06.00 - 18.00 06.00 - 18.00 06.00 - 18.00 18.00 - 06.00 18.00 - 06.00 06.00 - 06.00 06.00 - 18.00 18.00 - 06.00 06.00 - 06.00	ISMAIL GANTI AHMAD ABUBAKAR	EXSISTING Ø 10" BAUMATA.
SELASA BLOK III	A. GAT Ø 6" PSR.OEBONO/S.CENTRE B. GAT Ø 3" B K 3 S C. GAT Ø 3" BLK. GDG.KEUANGAN C. GAT Ø 3" PSR.OEBONO/D.MANAFE PADAMAY.CS	24 JAM 06.00-06.00	AHMAD ABUBAKAR KORNELIS JUMPUNG	RESS.600 M3 KRB+ BONEM & TILONG
SABTU & MINGGU	A. GAT Ø 6" Y.K.NOPE / B.KARANG GAT Ø 4" RANAMESE ATAS GAT Ø 6" SUPUL	24 JAM 06.00 - 06.00	AHMAD ABUBAKAR K. JUMPUNG	EXISTING Ø 10" BAUMATA + RESS 600 M3 KRB + BO -
MINGGU BLOK IV	B. GAT Ø 6" SUPUL BAWAH C. GAT Ø 3" ATAMBUA	06.00-24.00	ALEX MAILAU	NEM DAN TILONG

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM
DISTRIBUSI WILAYAH : IV.B



HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
SENIN	PIPA Ø 4" KOREM A. GANG.NASUTION I B. GANG.NASUTION II C. GANG.COROLA	06.00 - 18.00 06.00 - 18.00 18.00 - 06.00		Air dari Res Polla
SELASA	A. GANG.NUSA INDAH B. PIUS TE / ISMAIL PUTRA	06.00 - 18.00 18.00 - 06.00	BUDHI PURWANTO IMEL TUALAKA	Air dari Res Polla
RABU	KAMPUS MUHAMMADYAH DSK	06.00 - 06.00		Air dari Res Polla
KAMIS	A. KAYU PUTIH/PERUM KEHUTANAN/ JALAN.DUA LONTAR B. JALAN SOUVERDI C. BELAKANG SPBU OEBUFU	06.00 - 06.00 06.00 - 06.00 06.00 - 06.00		Dari Ress 1.200 m3
SABTU	JALAN BAJAWA ATAS/BAWAH	06.00 - 06.00		Air dari Res Polla
MINGGU	LOKASI GODLIF KASE	06.00 - 06.00		Air dari Res Polla
JUM'AT	PELAYANAN KE WILAYAH IV.A	24 JAM		Air dari Res Polla
RABU DAN MINGGU	<u>PENGATURAN BLOK I</u> A. TUAK DAUN MERAH II B. TUAK DAUN MERAH III C. TUAK DAUN MERAH IV D. TUAK DAUN MERAH V E. RANTAI DAMAI I & II F. GANG ANTO FALLO	06.00 - 18.00 18.00 - 06.00 06.00 - 18.00 06.00 - 06.00 06.00 - 06.00 06.00 - 18.00	RICARD MUSKANAN INONG LAMI YUNUS TAOPAN	

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM
DISTRIBUSI WILAYAH : V



HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
Senin	RSS Tahap II Blok VII/ L,M	05.00-10.00		
Kamis	RSS Tahap II Blok VII/ L,M	14.00-18.00		
	RSS Tahap II Blok VI/ L,M	18.00-24.00		
Minggu	RSS Tahap II Blok V/ L,M	17.00-24.00		
Selasa dan Jum'at	Perum Pitoby atas dan Perum Korem Perum Pitoby bawah dan Perum Korem	05.00-10.00 10.00-14.00		
Rabu	RSS Tahap I Perum PT.Semen Kupang	05.00-10.00 10.00-14.00		
Sabtu	Perum PT.Semen Kupang RSS Tahap I	05.00-10.00 10.00-14.00		
Senin	Depan AL Jurusan SD Depan AL Jurusan Abiner	10.00-17.00 17.00-24.00		
Jum'at	Depan AL Jurusan Abiner Depan AL Jurusan SD	14.00-18.00 18.00-24.00		
Rabu	Namosain Bawah Namosain Atas	14.00-18.00 18.00-24.00		
Sabtu	Namosain Atas Namosain Bawah	14.00-18.00 18.00-24.00		
Selasa	Rumah Tujuh Bagian Barat Rumah Tujuh Bagian Timur(Bersamaan)	14.00-18.00 18.00-24.00		
Kamis	Rumah Tujuh Bagian Barat Rumah Tujuh Bagian Timur(Bersamaan)	05.00-10.00 10.00-14.00		
Minggu	Rumah Tujuh Bagian Barat Rumah Tujuh Bagian Timur(Bersamaan)	05.00-10.00 10.00-17.00		
Senin	Depan AL(Osmok)Jurusan SD/Abiner			Air dari Oenesu
Kamis	Rumah Tujuh(Bagian Barat dan Timur)			Air dari Oenesu
Sabtu	Namosain(Namosain bawah dan atas)			Air dari Oenesu
	Gudang-gudang,lokasi atas & sekitarnya Perum Pol Air,Warung-warung,lokasi bawah & sekitarnya.			Dua hari jalan dua hari mati.

GERSON FA'OT DAN YONTAHAN BENU

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM

DISTRIBUSI WILAYAH : VI

HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
JUM'AT SABTU	BLOK; A, B, C, D, E, L.	19.00-19.00		DARI MA.KOLHUA
SABTU MINGGU	BLOK; DIKLAT PROP, RCTI, TYPE 70.	19.00-06.00		
MINGGU SENIN	BLOK; R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.	06.00-21.00	DAVID HARI ABDON BISTOLEN FRANS LULAN	
SENIN RABU	BLOK; M, N, O, P, Q.	21.00-06.00		
RABU KAMIS	BLOK; H, I, J, K.	06.00-12.00		
KAMIS	BAGIAN LUAR BTN/NON BLOK	12.00-19.00		

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM

DISTRIBUSI WILAYAH : VII

JULI 2009



HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
RABU & JUM'AT	A. RSS BAUMATA	07.00-17.00	FRANS HADEN VITALIS BAI	DARI POMPA BO - NEM.
	B. KOMP. LP. PENFUI	06.00-06.00	DJ.RACHIMAN	DARI MA BAUMATA/ MESS GIA
RABU	A. NAJMATA/LILIBA	08.00 - 06.00	FRANS HADEN DJ.RACHIMAN	DRI.POM.BONEM & DRI.TI LONG.
KAMIS	A. KANTOR UNDANA PUSAT B. POLITEKNIK UNDANA	09.00 - 18.00	FRANS HADEN NIKANOR UNBANU	DRI.TI LONG RES. 1.200 M3/BONEM
JUM'AT	A. PERUM DOSEN UNDANA B. PERUM DOSEN POLITANI	17.00-06.00	FRANS HADEN NIKANOR UNBANU	BONEM
SELASA & JUM'AT MINGGU	A. BHK/OESAPA SELURUHNYA B. PERUM POLD A NTT C. LILIBA/PAK FRANS HADEN	06.00-22.00 06.00-06.00 06.00-18.00	FRANS HADEN NIKANOR UNBANU DJ.RACHIMAN VITALIS BAI	DARI MA BAUMATA
KAMIS & MINGGU	A. RSS AKPER SELURUHNYA	06.00-22.00	FRANS HADEN DJ.RACHIMAN	DARI MA BAUMATA
SENIN & KAMIS	A. DR.SAMSON/LILIBA B. MASKRIM/LILIBA C. FARMASI SELURUHNYA	06.00 - 22.00 06.00-06.00 06.00-06.00	FRANS HADEN DJ.RACHIMAN V.BAI/NIKANOR	BAUMATA
SELASA & SABTU	A. KAPLING PEMDA SELURUHNYA	06.00 - 06.00	VITALIS BAI NIKANOR UNBANU	BAUMATA
RABU & SABTU	B. PERUM KOPRASI/GERSON FA'OT	06.00-06.00	FRANS HADEN DJ.RACHIMAN	BAUMATA

--- Wilayah IV.A dari res.1200 m3/Bonen/Tilong (48 Jam)

24 Jam

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM
DISTRIBUSI WILAYAH : VIII



HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
SENIN DAN KAMIS	A. Patu feto bawah, Nunhila atas, Jl.Tifa, Sasando, Biola dan sekitarnya. B. Patu feto atas, Jl Tifa, Gitar, Tambur, Trompet C. Patu feto tengah, Jl.Nafiri, Angklung, Air mata.	20.00-06.00 14.00-20.00 06.00-14.00	M.D.ACHYARI A. MARJUKI	Dari MA. Sagu
RABU DAN SABTU	A. Numbaun delha bawah, Nunhila bawah Jl. Kecao, Pahlawan. B. Jl. Gendang. C. Numbaun delha atas, Jl.Rebana, Melodi, Biola, Tirosa, Angklung, Gambus	06.00-18.00 14.00-20.00 20.00-06.00		
SELASA DAN JUM'AT	A. Hoenbata, Jl.Padat karya, Kali kaca, Asih, Neikmese B. Manutapen, Mantasi, Jl.Trikora, Kasih Pelajar, Pniel, Sakiman. C. Cek Dam, Kamp.Kefa, Pengisian ke Res 600 M3 Manutapen.	06.00-14.00 14.00-20.00 20.00-06.00	M.D.ACHYARI OKTO BABYS	
MINGGU	Masuk ke Wilayah III daerah Pertokoan	06.00-06.00		

JADWAL PENGATURAN ALIRAN AIR MINUM
DISTRIBUSI WILAYAH : IX



HARI	LOKASI PELAYANAN	JAM PENGATURAN	NAMA PETUGAS	KETERANGAN
MINGGU	SD.N.BATU FLAT	22.00 - 17.00	ESAU NALLE	Dari Res Manulai
SENIN	POHON NITAS / NELSON MURE	17.00 - 06.00	SALEM BALAWA	
KAMIS	LAPANGAN BATU FLAT/MONI WAGE	22.00 - 06.00		
SABTU	KANTOR LURAH BATU FLAT	22.00 - 06.00		
	PELAYANAN UNTUK WIL : V	06.00 - 22.00		

Kupang, 21 Februari 2016
Dibuat oleh :

Serviens in lumine veritatis

APPENDIX 6

Responden yang terhormat,

Identitas responden

No. :
Jenis kelamin :
Umur :
Pekerjaan :

Saya selaku mahasiswa Fakultas Teknik Sipil Internasional, Universitas Atma Jaya Yogyakarta angkatan 2008, sedang melaksanakan tugas akhir skripsi dengan topik "Studi Mengenai Sistem Penyediaan Air Yang Diterapkan Oleh PDAM Kabupaten Kupang". Untuk itu saya memohon kesediaan saudara/i untuk meluangkan waktu guna menjawab beberapa pertanyaan yang berhubungan dengan penelitian saya.

Saya berharap saudara memberikan jawaban yang sesuai dengan perasaan dan pikiran saudara dengan sejurnya. Tidak ada nilai benar atau salah pada semua jawaban yang saudara berikan.

Hasil kuesioner ini akan dipergunakan untuk keperluan ilmiah sebagai data penelitian saya. Kesediaan saudara untuk meluangkan waktu mengisi kuesioner ini merupakan bantuan yang sangat berharga. Terima kasih.

Hormat saya,

Penulis

K - U - S - I - O - N - C - R

III

Berilah tanda silang (X) pada salah satu pilihan jawaban yang anda pilih.

I. Kualitas

- 1) Bagaimana kondisi kejernihan air yang disalurkan PDAM yang terlihat secara kasat mata?
 - a. Sangat bersih
 - b. Bersih
 - c. Keruh
 - d. Sangat keruh
- 2) Bagaimana aroma air yang disalurkan PDAM ?
 - a. Tidak berbau
 - b. Agak bau
 - c. Berbau
 - d. Sangat bau
- 3) Bagaimana rasa air yang disalurkan PDAM?
 - a. Tidak berasa
 - b. Agak berasa
 - c. Berasa
 - d. Sangat berasa

II. Kuantitas

- 1) Berapa banyak orang yang tinggal di rumah anda?
- 2) Berapa kira – kira kebutuhan air di rumah anda perhari nya?
 - a. 0 – 250 liter
 - b. 251 – 500 liter
 - c. 501 – 750 liter
 - d. Lebih dari 750 liter

IV

<p>3) Apakah air yang disalurkan PDAM cukup untuk memenuhi kebutuhan air di rumah anda?</p> <ol style="list-style-type: none"> Sangat cukup Cukup Tidak cukup Sangat tidak cukup 	<p>3) Bagaimana dengan tarif dasar air yang ditetapkan PDAM?</p> <ol style="list-style-type: none"> Sangat murah Murah Mahal Sangat mahal
III. Kontinuitas	
<p>1) Sehari – hari seberapa sering PDAM menyalurkan air ke rumah anda?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 – 6 jam/hari 7 – 12 jam/hari 13 – 18 jam/hari 19 – 24 jam/hari 	
<p>2) Dalam seminggu terakhir berapa kali rumah anda dialiri air PDAM?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 – 2 kali 3 – 4 kali 5 – 6 kali 7 kali 	
<p>3) Pada saat kapan air dari PDAM mengalir ke rumah anda?</p> <ol style="list-style-type: none"> Pagi hari Siang hari Sore hari Malam hari 	
<p>4) Seberapa deraskah air yang keluar dari pipa PDAM yang terpasang di rumah anda?</p> <ol style="list-style-type: none"> Sangat deras Deras Kurang deras Sangat tidak deras 	
IV. Aksesibilitas	
<p>1) Apakah anda pernah mengajukan permohonan pemintaan sambungan air baru pada PDAM?</p>	
V. Afordabilitas	
<p>1) Berapa penghasilan anda setiap bulannya?</p> <ol style="list-style-type: none"> Rp 0 – Rp 2.500.000 Rp 2.600.000 – Rp 5.000.000 Rp 5.100.000 – Rp 7.500.000 Lebih dari Rp 7.500.000 	
<p>2) Berapa banyak uang yang anda habiskan untuk membayar tagihan air setiap bulannya?</p> <ol style="list-style-type: none"> Rp 0 – Rp 100.000 Rp 110.000 – Rp 200.000 Rp 210.000 – Rp 300.000 Lebih dari Rp 300.000 	

PERTANYAAN INTERVIEW

1. Dapatkah Bpk/Ibu ceritakan mengenai:
 - a. Sejarah & profil PDAM kupang? Kapan PDAM kupang dibentuk dan kapan PDAM ini mulai beroperasi?
 - b. Daerah mana saja yang menjadi cakupan wilayah pelayanan PDAM ini? Mungkin bisa disebutkan secara terperinci mengenai daerah – daerah tersebut?
 - c. Berapa banyak pelanggan PDAM ini sampai saat ini? Mungkin bisa dijelaskan secara terperinci jumlah persebarannya berdasarkan daerah tempat tinggalnya?
2. Sebagai suatu perusahaan yang memiliki tugas dan tanggung jawab dalam menyediakan air bersih bagi pelanggannya, PDAM tentunya memiliki suatu sistem yang digunakan untuk penyediaan air bersih ini atau dengan kata lain sistem penyediaan air bersih. Berdasarkan informasi yang saya dapat, sistem penyediaan air bersih yang diterapkan oleh setiap PDAM di indonesia ini berbeda - beda tergantung pada kualitas sumber air bakunya, namun harus menghasilkan output yang kurang lebih sama. Dapatkah Bpk/Ibu menjelaskan secara singkat dan jelas mengenai:
 - a. Sistem penyediaan air seperti apakah yang diterapkan oleh PDAM ini?
 - b. Komponen atau element apa saja yang terdapat dalam sistem ini? Apa fungsi dari tiap komponen itu?
 - c. Kapan sistem ini mulai diterapkan?
 - d. Apakah pernah PDAM ini mengalami masalah menyangkut sistem ini (teknis dan non teknis)?
 - e. Bagaimanakah kondisi sistem ini hingga saat ini?

3. Mengenai sumber – sumber air yang dijadikan sebagai sumber air baku oleh PDAM ini, yang ingin saya tanyakan yaitu:

- a. Ada berapa banyak sumber air yg dijadikan sebagai sumber air baku bagi PDAM kupang?
- b. Apa saja jenis sumber air itu (mata air, sungai, sumur bor, dll)?
- c. Dimana saja lokasi sumber – sumber air itu?
- d. Bagaimanakah kualitas air, debitnya kekontinuitasannya, aksesibilitas & afordabilitasnya/keterjangkauannya?
- e. Sudah adakah upaya konservasi untuk sumber – sumber air ini?

4. Berdasarkan informasi yang saya dapatkan, yaitu:

- a. Debit sumber air baku PDAM ini setiap tahunnya terus mengalami penurunan. Apakah informasi ini betul? Bagaimanakah upaya PDAM ini untuk menanggulangi masalah ini?
- b. Banyak pelanggan yang masih menunggak. Apakah informasi ini betul? Bagaimanakah upaya PDAM ini untuk menanggulangi masalah ini?
- c. Banyak pelanggan yang kurang kooperatif dalam pemeliharaan dan penggunaan sarana dan prasana jaringan perpipaan yang disediakan oleh PDAM ini. Salah satu contohnya adalah ada pelanggan yang berlaku curang dalam penyambungan secara ilegal dan pelepasan meteran air pada saat air mengalir. Apakah informasi ini betul? Bagaimanakah upaya PDAM ini untuk menanggulangi masalah ini?
- d. Banyak pelanggan yang mengeluh bahkan sampai memberikan komplain kepada PDAM karena merasa kinerja PDAM kurang maksimal. Apakah informasi ini benar? Kalau benar, diantara kelurahan – kelurahan yang telah disebutkan diatas,

komplain terbanyak datang dari pelanggan pada kelurahan manakah?

Bagaimanakah upaya PDAM ini untuk menanggulangi masalah ini?

5. Untuk lebih jelasnya, dapatkah saya melakukan penelitian dengan menganalisa kualitas, kuantitas, kontinuitas, aksesibilitas & afordabilitas dari air pada setiap element dalam sistem ini?

Pertanyaan Pembanding Dengan Kuisioner

Kualitas

- 1) Berapa banyak tes yang dilakukan pada sumber air atau air hasil pengolahan berkaitan dengan kualitas airnya? Apa saja? (bandingkan dengan standar, jika ada yang tidak disebutkan tanyakan lagi mengenai tes – tes tersebut, tanyakan juga mengenai jadwal atau rutinitas pengetesan atau pengecekan kualitas air tersebut)
- 2) Dalam menyediakan air bersih, apa yang menjadi patokan atau standar apa yang dijadikan sebagai patokan kualitas airnya? *Kalau jawabannya adalah salah satu peraturan pemerintah maka coba cross check lagi dengan peraturan yang ada. Tapi kalau jawabannya tidak ada aturan khusu, maka lanjutkan dengan pertanyaan*
Apakah PDAM ini punya standar sendiri, bolehkah saya lihat standarnya?

Kuantitas

- 1) Berapakah kapasitas maksimum sistem penyediaan air ini? Dalam seharinya berapa banyak air yang diproduksi? Apakah hasil produksi itu semuanya disalurkan kepada para pelanggan? Kalau iya, coba tanyakan dengan berapa total pelanggan yang ada?*perhitungkan apakah jawabannya masuk akal atau tidak, jika jawabannya tidak maka lanjutkan dengan pertanyaan*, berapa banyak yang disalurkan dan sisanya

disimpan untuk apa? Sesuai dengan data PDAM ini, berapa jumlah kebutuhan air untuk setiap orangnya?

Kontinuitas

Dalam satu hari air dari PDAM ini mengalir ke rumah – rumah penduduk selama berapa jam? Kalau dijawab 24 jam perhari, lanjutkan dengan pertanyaan atau pernyataan, jadi semua area sudah teraliri selama 24 jam perharinya? Kalau jawabanya tidak 24 jam perhari atau untuk sebagian daerah tidak teraliri 24 jam perharinya, lanjutkan dengan pertanyaan hal apakah yang menyebabkan air tidak dapat mengalir 24 jam perharinya? apakah ada jadwal khusus waktu penyaluran air bagi para pelanggannya? Bagaimana jadwal tersebut? (pembagiannya)

Aksesibilitas

Menurut perkiraan bapak/ibu, berapa banyak warga yang datang untuk mengajukan permohonan sambungan air baru setiap harinya? Prosedur apa saja yang harus mereka penuhi? Apakah dalam merealisasikan permohonan warga, ada sistem antrian dalam pemasangannya? Kira – kira satu permohonan sambungan baru dapat terealisasi setelah berapa hari?

Afordabilitas

Untuk setiap permohonan sambungan baru, berapakah biaya administrasi yang dibebankan kepada si pemohon? Fasilitas apa saja yang ia dapatkan dengan membayar jumlah uang tersebut? Mengenai tarif dasar airnya sendiri, berapa harga yang dipatok oleh PDAM ini? Apakah ada alasan khusus, mengapa tarif dasar airnya sebesar saat ini?

1. Franklin & M.A. → gravitatis: → ~~grav~~
 2. Rennostain: SL → pompa (2x) → ~~grav~~
 3. Park: SL → pompa ~~SL~~ → ~~grav~~ ~~SL~~ → ~~grav~~ ~~SL~~ → ~~grav~~
 4. Bolle: SL → pompa ~~SL~~ → ~~grav~~ ~~SL~~ → ~~grav~~
 5. Dension: M.A. + pompa → ~~grav~~ ~~SL~~: ~~SL~~ → ~~grav~~
 6. Aff. singer: M.A. + gravitatis → ~~grav~~ ~~SL~~ → ~~grav~~
 7. Detra 1 & II: SL + pompa
 8. Amesti: M.A. → gravitatis.
 9. Detra: M.A. → gravitatis.
 10. Pothus: M.A. → gravitatis.
 11. Detra: M.A. → gravitatis.
 12. Amat: M.A. → gravitatis → gravitatis.
 13. Sonora: M.A. → ~~gravitatis~~ → gravitatis.
 14. Tans: M.A. → pompa
 15. Gumpfli Tansur: SL → pompa
 16. Prof. H. D. H. & S. Y. pompa - gravitatis:
 17. Hanoto: M.A. → gravitatis:
 18. Prantl: S. B. - pompa
 19. PSS: SL → pompa
 20. Prof. : SL → pompa
 21. Spree: SL + pompa
 22. Giannone: SL. pompa gravitatis

Fonction → SAR (France) → Pips distribusi → Daerah pelayanan. 1
Komarain → SPB (S.B. pompa Bahan), dari → tanahku → pelayanan → pompa sentrifugal → Reservoir dan → pompa

sentrifugal → pipa distribusi → Daerah pelayanan. 2

Alat → S.A.S. → Pips distribusi → Daerah pelayanan. 3

Bahan → SAS → transisi → reservoir → pipa distribusi →

distorsi → TAS (M.A. France) → tanahku pompa sentrifugal →

pisikku → S.A.S. (M.A. France) → distribusi → pompa sentrifugal → pompa sentrifugal → Reservoir → pompa sentrifugal → D. pelay.

→ tanahku → P. pompare → pompare → pompare → pompare. 1

→ tanahku → P. pompare → pompare → pompare → pompare. 2

Otthon I → S.A.I (S.B. pompa sum.) → distribusi → Daerah pelayanan. 1
Otthon II →

Antri → S.A.S (M.A. France) → distribusi → pompare. 1

Otton → S.A.S (M.A. France) → distribusi → P. pompare. 1

Tanpot → S.A.S (M.A. France) → distribusi → P. pompare. 1

Piomana → S.A.S (S.B. pompa sum) → tanahku → per. Pompano → pompare. 1

Potuna → S.A.S (M.A. France) → tanahku → pompare. 2

Kawamoto → S.A.S (M.A. France) → tanahku → pompare. 2

→ pompare → D. per. 1

→ pompare → Reservoir → pompare → D. per. 2

Kawan → S.A.S (M.A. France) → pompa sentrifugal → tanahku → pompare. 2

Pembari Potuna → S.A.S. (S.B. pompa sum) → pompare. 1

Pans → S.A.S (M.A. France) → tanahku → pompare. 1

→ metalari pompa. 1

→ metalari pompa. 2

4.2.1

prova provoca \rightarrow S.A.O (S.I. proverba) \rightarrow dicitur \rightarrow D. act. 2

prova \rightarrow S.A.O (S.I. provis. pars) \rightarrow dicitur \rightarrow D. act. 1

P2 AT \rightarrow S.A.O (S.I. proverba) \rightarrow dicitur dicitur \rightarrow D. act. 1

N.A. AT (N.H. provoc.) \rightarrow provocat \rightarrow provocat \rightarrow D. act. 6

pota ~~AT~~ \rightarrow S.A.O (~~provoc.~~) \rightarrow provocat \rightarrow provocat \rightarrow D. act. 2

pota ~~AT~~ \rightarrow S.A.O (~~provoc.~~) \rightarrow provocat \rightarrow provocat \rightarrow D. act. 2

cilia \rightarrow S.A. purga rara \rightarrow dicitur \rightarrow D. act. 1

- MA. FORTIN. → Tel. 501011, rec. relata. +
 persis tingungan. Pemukiman setiap tanah
 di tel. dekat dengan.
 Bintangor : +
 + Bagan kertas itu berfungsi untuk pertukar informasi
 dan pembaruan tentang seseorang.
 perusakan / penyalahgunaan
 merupakan tindakan yang dilakukan
 untuk mencuri barang milik orang lain.
 orang lain yang dilakukan perusakan
 dan penyalahgunaan ini biasanya
 bertujuan untuk mendapatkan
 keuntungan.

Kendipukan hasil observasi pendidikannya
 pada bahan air ini. Selain kesadaran lingkungan
 antara air hasil pengolahan
 & pengeluaran air ini yang bersifat
 bersifat mencuci, mengandung
 perancangan air ini. Sebaliknya tingkat
 pendidikan yang ada pada akhir
 sebaiknya diperbaiki dengan mencuci
 peralatan pangan dan menggunakan
 air ini untuk memasak.
 Selain itu, air ini harus dipercaya
 bahwa tidak ada air ini yang bersifat
 pencuciannya yang hanya digunakan
 untuk mencuci buah-buahan.

Pak → Sashi → G. jukur (pengarap) → Sashi → Gl.
 Blitar, wakaten 1, potde. 4-3-2-1½.
 Harolo → Sashi¹⁰ → 8-6-4
 HR. potde Samarinda, Bl. Kedaton, Bl.
 Boogniville. 4 3 2 1½
 ⇒ 10 - 8 - 4 → potde (Kedaton).

Samarinda ⇒ 3 Sashi → Reg. Samarinda → 3 Indi → Samarinda
 Bl. Sabas (berg. setelah) di SB. Selatan
 Samarinda.

Potde → perum PTN ⇒ 6 Indi → Reg. Kedaton → Reg. PTN.
 4 Indi → Sashi Pelayaran.

Perumahan:

- 1200 m³ Banjarmasin.
- 800 m³ Kras.
- 600 m³ Puri, Mamutea, Samarinda.
- 400 m³ Potde 1, Potde,
- 200 m³ Ratu,
- ~~100 m³~~
- 75 m³ Sikma, Daged.

Pipa 4" inclin-galvanis.

masuk → ventang.

Nawosain ^{Pipa 3"} → Batu-reservoir Khawasain → Res. Os Mok → tanah vulkanik.
Kapasitas 100 m³

Pipa galvanis
Pipa astor (6 lidi)
(kapasitas 200 m³)

Lib. Nawosain,

Alas → 3 inch → saluran laut, (gl. batu beras).

Perum perum, Perum Pekalongan, PT. Samen,
Pipa 4" meli galvanis.

Bobot 1/4 kg/mtr.

Detritus → Res. Nawosain (kercongkap. alas & banting besar pot)

→ Mambari sati, dina, → air tawar, (cangkung pukat dan
vase). Pipa, 4-3-2-1½" (pipa ukur, dina astor).

Atas tangki → M.A. → Banjir, amara, SC laundry, kamarie,
~~SC laundry~~ bari pukat kapung besar.
(kercongkap. dina. 1-4-3-2-1½")

=> M.A. → 10" → Res. Bapauan => Res. Manutapen-3"
(pipa ukur, astor) => Res. RS.U-8"

di tangga 1 → 4 inch. → Jln. pomelo - labat. → Pond, jarak →
3 Mt pukat = 4-3-2-1½"

atas tangga 2 → 4 inch → Jln. pomelo - labat. → Pond, jarak →
3 Mt pukat = 4-3-2-1½"
→ kercongkap. pipa pomelo di ar
cangkung res. Res. ID"

→ ~~pipa ukur~~ 6" → 10" → Res. RS.U + cangkung.

Serviens in lumine veritatis

APPENDIX 7

Kupang, 24 Juli 2012

No. : :

Hal : Pernyataan

Lampiran : 4 Eks & 1 Rec.

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
di –
Yogyakarta

Sehubungan dengan Penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa:

Nama : Inacio Maria Deonal De Fatima
No. Mahasiswa : 0813 13118
Prodi : Teknik Sipil Kelas Internasional – Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

Dengan Judul “Study of Water – Supply System in PDAM of Kupang District”, maka kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan dengan sungguh bahwa kami telah di wawancara terkait topik tersebut dan semua keterangan yang diberikan pada saat wawancara adalah benar adanya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dan hasil wawancara yang telampir tersebut dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Mengetahui,

No.	Narasumber	Tanda Tangan & Nama Teran
1.	Mantan Kepala Bagian Teknik	 (Geon Gregorius)
2.	Staf Sub Bagian Perencanaan Teknik dan Jaringan	 (Muawir Kia)
3.	Kepala Sub Bagian Transmisi dan Distribusi	 (Yan Yan Mulyana)
4.	Kepala Sub Bagian Produksi	 (Benyamin Bessie)
5.	Kepala Sub Bagian Sumber dan Laboratorium	 (Samsul Bahri)

Serviens in lumine veritatis

APPENDIX 8



PEMERINTAH PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN

JLN. A.R.Hakim Kota Baru TELP/FAX. (0380)-821051/(0380)826388
KUPANG – NTT

HASIL PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGI AIR

Nama Pemilik : PDAM
Tanggal pengambilan : 22 Maret 2012
Jenis Pemeriksaan : MPN E. Coli dan Coliform

Jenis Sampel	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
	MPN Coliform	MPN E. coli	
Mata Air Dendeng	12	7	Persyaratan Kualitas Air Minum Sesuai PERMENKES RI No.907/MENKES/SK/VII/2002 MPN E. Coli : 0/100 ml MPN Coliform : 0/100 ml
Sumur Bor Namosain	96	7	
Sumur Bor Alak	9	0	
Sumur Bor Bolok	17	7	
Mata Air Oenesu	67	2	
Mata Air Sagu	96	22	
Sumur Bor Oetona	2	0	
Mata Air Amnesi	96	96	
Sumur Bor Sikumana	7	2	
Sumur Bor Pramuka	4	0	
Pompa RSS	17	0	

Catatan : Hasil hanya berlaku pada sampel yang diperiksa

Mengetahui,

A.n Kepala UPT Laboratorium Kesehatan pada

Dinas Kesehatan Provinsi NTT

Koordinator Mikrobiologi

UPTD
LABORATORIUM KESEHATAN
KUPANG

Balbina Da Castro,S.Si

NIP. 196408241985032008

Kupang, 30 Maret 2012

Pemeriksa

Dewi Santi E.O Day,SKM

NIP. 197804282000122003



PEMERINTAH PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN

JLN. A.R.Hakim Kota Baru TELP/FAX. (0380)-821051/(0380)826388
KUPANG - NTT

HASIL PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGI AIR

Nama Pemilik : PDAM
Tanggal pengambilan : 20 Maret 2012
Jenis Pemeriksaan : MPN E. Coli dan Coliform

Jenis Sampel	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
	MPN Coliform	MPN E. coli	
Mata Air Tarus	67	15	Persyaratan Kualitas Air Minum Sesuai PERMENKES RI No.907/MENKES/SK/VII/2002 MPN E. Coli : 0/100 ml MPN Coliform : 0/100 ml
Penfui Timor (SB)	5	0	
Mata Air Baumata	84	12	
Mata Air Bonem	15	9	
Mata Air Oeleu	240	12	
Mata Air Haukolo (Oepura)	240	38	
Sumur Bor Polla	0	0	
Sumur Bor Oepura	84	9	
Sumur Bor SMKK	2	0	
Sumur Bor P ₂ AT	5	0	

Catatan : Hasil hanya berlaku pada sampel yang diperiksa

Mengetahui,

A.n Kepala UPT Laboratorium Kesehatan pada

Dinas Kesehatan Provinsi NTT

Koordinator Mikrobiologi



Kupang, 28 Maret 2012
Pemeriksa

Dewi Santi E.O Day, SKM
NIP. 197804282000122003



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 192 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan					
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	:	Jln. Angrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-			
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel					
2.1	Nama sampel	:	Mata Air Dendeng			
2.2	Tanggal diterima	:	01 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	:	01 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan	
pH	7,27	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)	
Suhu	28,7	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3		
TDS	306	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000		
DHL	574	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-		
Mangan	0,0217	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1		
Besi	0,0534	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3		
Nitrat	0,8667	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10		
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06		

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Samping dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE
Pembina
NP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 193 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang		
1.2	Alamat	:	Jln. Anggrek 14 Oepura		
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-		
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri		
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	:	Sumur Bor Namosain		
2.2	Tanggal diterima	:	01 Agustus 2012		
2.3	Tanggal pengujian	:	01 Agustus 2012		
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,30	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	29,6	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	466	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	876	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0474	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,0485	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,1467	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 194 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan					
1.1	Nama	PDAM Kabupaten Kupang				
1.2	Alamat	Jln. Anggrek 14 Oepura				
1.3	No. Telp/HP/Fax	-				
1.4	Personil Penghubung	Bapak Samsul Bachri				
2.	Informasi Sampel					
2.1	Nama sampel	Sumur Bor Alak				
2.2	Tanggal diterima	01 Agustus 2012				
2.3	Tanggal pengujian	01 Agustus 2012				
3.	Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan	
pH	7,02	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9		Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	29,6	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3		
TDS	254	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000		
DHL	478	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-		
Mangan	0,0750	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1		
Besi	0,1067	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3		
Nitrat	0,2067	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10		
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06		

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 195 /LAB/2012

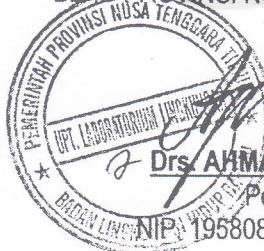
1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	-			
1.4	Personil Penghubung	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	Sumur Bor Bolok			
2.2	Tanggal diterima	01 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	01 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,28	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	27,9	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	515	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	973	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan *)	0,1933	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi *)	4,6667	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,4200	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit *)	0,2867	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR


Drs. AHMAD DJAHILAPE
Pembina
NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/196 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama : PDAM Kabupaten Kupang				
1.2	Alamat : Jln. Anggrek 14 Oepura				
1.3	No. Telp/HP/Fax : -				
1.4	Personil Penghubung : Bapak Samsul Bachri				
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel : Mata Air Oenesu				
2.2	Tanggal diterima : 01 Agustus 2012				
2.3	Tanggal pengujian : 01 Agustus 2012				
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,02	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	28,3	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	244	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	461	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0986	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,0097	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,0933	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR





PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 197 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	: PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	: Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	: -			
1.4	Personil Penghubung	: Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	: Mata Air Sagu			
2.2	Tanggal diterima	: 01 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	: 01 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,26	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	29,1	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	162	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	308	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0513	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,1261	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,1233	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE
Pembina
NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/198 /LAB/2012

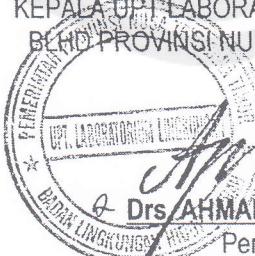
1.	Informasi Pelanggan					
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	:	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-			
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel					
2.1	Nama sampel	:	Sumur Bor Oetona			
2.2	Tanggal diterima	:	01 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	:	01 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan	
pH	7,07	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9		Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	28,9	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3		
TDS	195	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000		
DHL	363	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-		
Mangan	0,0513	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1		
Besi	0,0873	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3		
Nitrat	0,1100	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10		
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06		

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE
Pembina
NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 109 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan					
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	:	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-			
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel					
2.1	Nama sampel	:	Mata Air Amnesi			
2.2	Tanggal diterima	:	01 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	:	01 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan	
pH	7,40	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)	
Suhu	29,0	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3		
TDS	183	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000		
DHL	348	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-		
Mangan	0,0789	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1		
Besi	0,1552	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3		
Nitrat	0,0900	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10		
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06		

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE
Pembina
NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 200 /LAB/2012

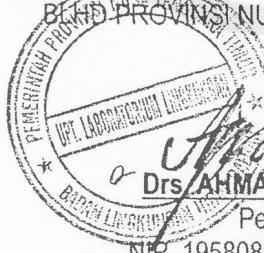
1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama : PDAM Kabupaten Kupang				
1.2	Alamat : Jln. Anggrek 14 Oepura				
1.3	No. Telp/HP/Fax : -				
1.4	Personil Penghubung : Bapak Samsul Bachri				
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel : Mata Air Haukolo				
2.2	Tanggal diterima : 01 Agustus 2012				
2.3	Tanggal pengujian : 01 Agustus 2012				
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,13	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	28,4	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	178	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	338	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0789	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,1455	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,1600	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0100	mg/L	SNI 06-6989.9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 6 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 201 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang		
1.2	Alamat	:	Jln. Anggrek 14 Oepura		
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-		
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri		
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	:	Mata Air Oeleu		
2.2	Tanggal diterima	:	01 Agustus 2012		
2.3	Tanggal pengujian	:	01 Agustus 2012		
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,32	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	27,9	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	178	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	341	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0908	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,2329	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,1700	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KERALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Afza
Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina
NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/202 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan					
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	:	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-			
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel					
2.1	Nama sampel	:	Sumur Bor Sikumana			
2.2	Tanggal diterima	:	01 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	:	01 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan	
pH	7,16	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)	
Suhu	28,4	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3		
TDS	172	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000		
DHL	325	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-		
Mangan	0,0986	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1		
Besi *)	0,3008	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3		
Nitrat	0,1133	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10		
Nitrit	0,0100	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06		

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 203 /LAB/2012

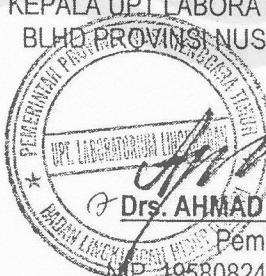
1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama : PDAM Kabupaten Kupang				
1.2	Alamat : Jln. Anggrek 14 Oepura				
1.3	No. Telp/HP/Fax : -				
1.4	Personil Penghubung : Bapak Samsul Bachri				
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel : Mata Air Oepura				
2.2	Tanggal diterima : 02 Agustus 2012				
2.3	Tanggal pengujian : 02 Agustus 2012				
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,12	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	27,4	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	220	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	414	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan *)	0,1026	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi *)	0,3105	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,1983	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0150	mg/L	SNI 06-6989.9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NP. 19580824 198904 1 001



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/204 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	:			
1.2	Alamat	:			
1.3	No. Telp/HP/Fax	:			
1.4	Personil Penghubung	:			
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	:			
2.2	Tanggal diterima	:			
2.3	Tanggal pengujian	:			
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,07	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	27,5	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	230	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	433	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0908	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,2426	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,3933	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisponi Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 205/LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	-			
1.4	Personil Penghubung	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	Mata Air Desa Kolhua			
2.2	Tanggal diterima	02 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	02 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,55	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	26,9	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	211	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	398	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan *)	0,1144	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi *)	0,3493	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,1133	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989.9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/206 /LAB/2012

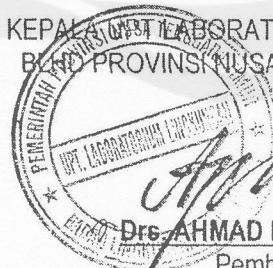
1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang		
1.2	Alamat	:	Jln. Anggrek 14 Oepura		
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-		
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri		
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	:	Mata Air Desa Baumata		
2.2	Tanggal diterima	:	02 Agustus 2012		
2.3	Tanggal pengujian	:	02 Agustus 2012		
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,31	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	27,9	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	157	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	298	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0158	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,0001	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,1500	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 207/LAB/2012

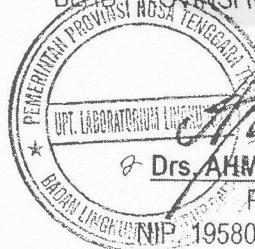
1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama : PDAM Kabupaten Kupang				
1.2	Alamat : Jln. Anggrek 14 Oepura				
1.3	No. Telp/HP/Fax : -				
1.4	Personil Penghubung : Bapak Samsul Bachri				
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel : Mata Air Bonem				
2.2	Tanggal diterima : 02 Agustus 2012				
2.3	Tanggal pengujian : 02 Agustus 2012				
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	6,91	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	28,1	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	262	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	496	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0316	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,0970	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,1100	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989.9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 208 /LAB/2012

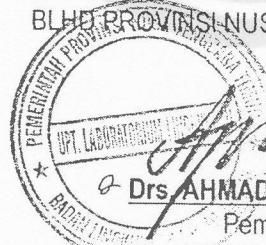
1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	-			
1.4	Personil Penghubung	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	Sumur Bor Penfui Timur			
2.2	Tanggal diterima	02 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	02 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	6,94	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	29,8	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	225	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	425	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0276	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,0776	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,2133	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 209 /LAB/2012

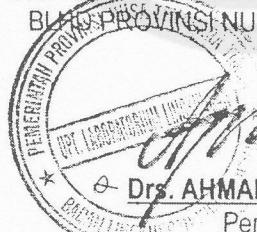
1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	-			
1.4	Personil Penghubung	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	Mata Air Tarus			
2.2	Tanggal diterima	02 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	02 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	6,89	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	28,6	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	236	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	446	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0118	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,0679	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,1867	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP: 19580824 198904 1 001



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 210 /LAB/2012

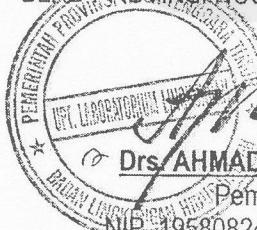
1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	-			
1.4	Personil Penghubung	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	Sumur Bor Gedung Pramuka			
2.2	Tanggal diterima	02 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	02 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,05	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	30,6	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	204	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	386	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0316	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,0776	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,3300	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 06 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/2¹¹/LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan					
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	:	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-			
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel					
2.1	Nama sampel	:	Sumur Bor RSS Oesapa			
2.2	Tanggal diterima	:	02 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	:	02 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan	
pH	7,01	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)	
Suhu	30	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3		
TDS	221	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000		
DHL	419	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-		
Mangan	0,0355	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1		
Besi	0,0776	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3		
Nitrat	0,3233	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10		
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989.9-2004	0,06		

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**
Jalan Alfonsus Nisnöni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/ 212 /LAB/2012

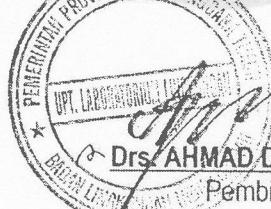
1.	Informasi Pelanggan				
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang		
1.2	Alamat	:	Jln. Anggrek 14 Oepura		
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-		
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri		
2.	Informasi Sampel				
2.1	Nama sampel	:	Sumur Bor SMKK		
2.2	Tanggal diterima	:	02 Agustus 2012		
2.3	Tanggal pengujian	:	02 Agustus 2012		
3.	Informasi Hasil Pengujian				
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
pH	7,05	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)
Suhu	30,7	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3	
TDS	230	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000	
DHL	435	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-	
Mangan	0,0237	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1	
Besi	0,2134	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3	
Nitrat	0,6233	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10	
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NP. 19580824 198904 1 001



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (BLHD)
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Alfonsus Nisnoni Nomor 7, Telepon 0380 – 829922, Fax 0380-829922
KUPANG 85115

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : BLHD.660.1/213 /LAB/2012

1.	Informasi Pelanggan					
1.1	Nama	:	PDAM Kabupaten Kupang			
1.2	Alamat	:	Jln. Anggrek 14 Oepura			
1.3	No. Telp/HP/Fax	:	-			
1.4	Personil Penghubung	:	Bapak Samsul Bachri			
2.	Informasi Sampel					
2.1	Nama sampel	:	Sumur Bor P2AT Kelapa Lima			
2.2	Tanggal diterima	:	02 Agustus 2012			
2.3	Tanggal pengujian	:	02 Agustus 2012			
3.	Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan	
pH	7,00	-	SNI 06-6989.11-2004	6-9	Baku Mutu PP Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Air Kelas I)	
Suhu	30,4	°C	SNI 06-6989.23-2005	Deviasi 3		
TDS	292	mg/L	SNI 06-6989.1-2004	1000		
DHL	552	µS/cm	SNI 06-6989.1-2004	-		
Mangan	0,0513	mg/L	SNI 06-6989.5-2009	0,1		
Besi *)	0,8829	mg/L	SNI 6989.4-2009	0,3		
Nitrat	0,8000	mg/L	Standard Method 4500-NO3-E-2005	10		
Nitrit	0,0000	mg/L	SNI 06-6989-9-2004	0,06		

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Tanda *) menunjukkan hasil analisa melampaui Baku Mutu;
4. IDL (Instrument Detection Level)
5. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
6. Sampling dilakukan oleh petugas laboratorium;

Kupang, 16 Agustus 2012

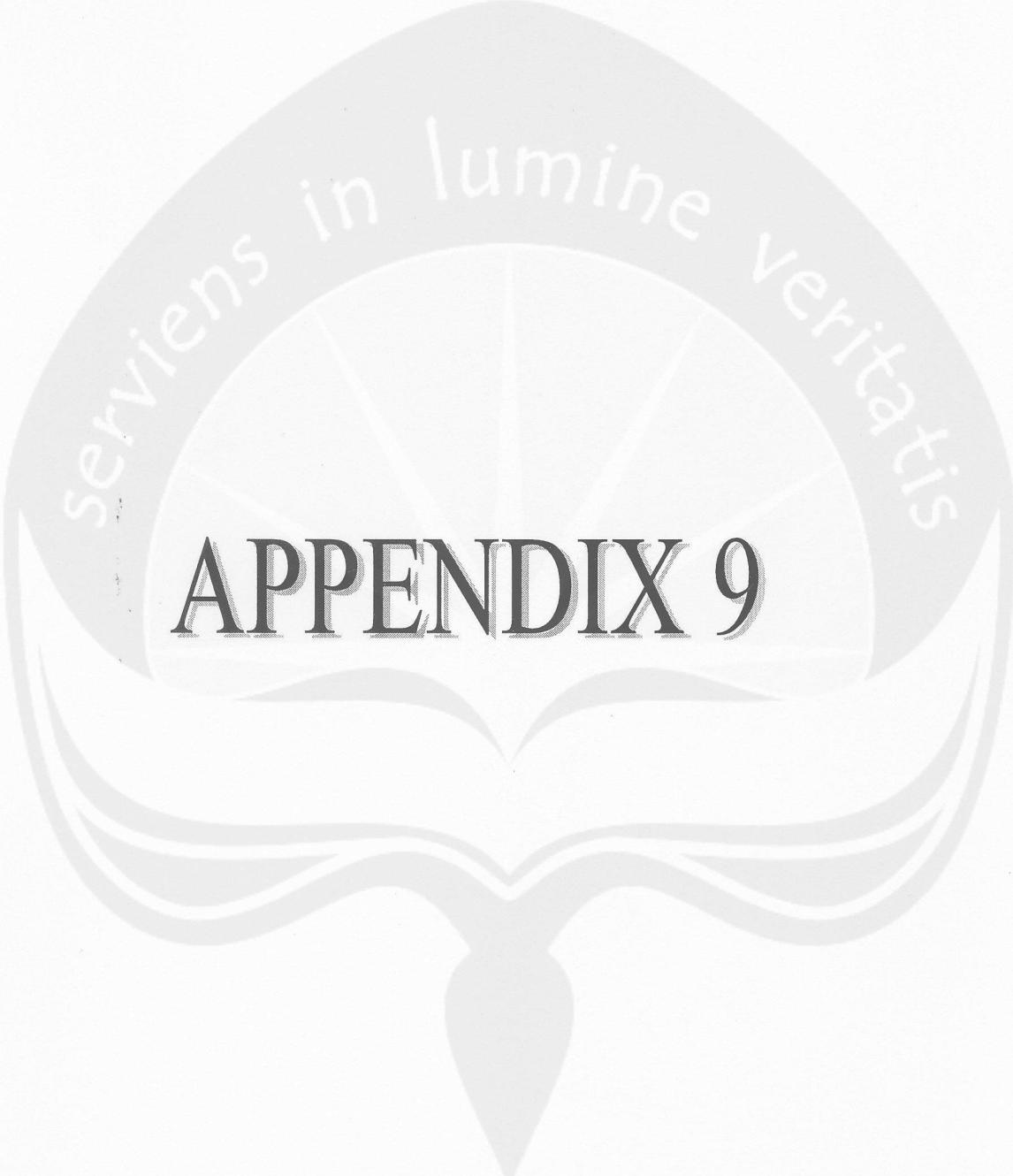
KEPALA UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
BLHD PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR



Drs. AHMAD DJAHILAPE

Pembina

NIP. 19580824 198904 1 001



Serviens in lumine veritatis

APPENDIX 9

- b. Volume air secara keseluruhan tidak tertampung dalam satu wadah, baru disalurkan tetapi terpencar dimasing-masing sumber yang letaknya saling berjauhan.
- c. Kapasitas sebagian pipa distribusi tidak sebanding dengan beban sambungan rumah (SR).
- d. Jaringan pipa distribusi tidak terkoneksi secara baik antara sumber yang satu dengan sumber yang lain.
- e. Terjadi pengambilan langsung dari pipa transmisi yang seharusnya dari pipa distribusi untuk beberapa bagian jaringan transmisi.
- f. Pipa transmisi dan distribusi tidak dilengkapi dengan katup (Ventil) udara sehingga menyulitkan pendistribusian air bila udara terjebak dalam pipa
- g. Sebagian pipa pada daerah-daerah tertentu yang keropos karena termakan usia

Kondisi tiap zona pelayanan sebagai berikut :

Zona 1 A dan B

- Pelayanan zona 1 mencakup kelurahan Sikumana, Kelurahan Naikolan, Kelurahan Naikoten 1, Kelurahan Airnona dan Kelurahan Bakunase.
Jumlah Pelanggan : 4.671 SR atau 28.026 Jiwa.
Daerah Rawan Air : Pasar Inpres Naikoten, Sikumana bagian atas, jl. Teratai dan jl. Lantana
Penggiliran Air pada musim kemarau antara 1 – 3 hari.
- Sumber air baku yang digunakan : MA. Haukolo, MA. Oeleu, MA Oepura, MA. Amnesi, MA. Sagu, SB. Sikumana, SB. Oetona 1 & 2 dengan debit normal 177,5 liter / detik dan 68 liter / detik pada musim kemarau.
- Kemacetan distribusi air sering terjadi karena :
 - Penurunan debit yang tajam pada musim kemarau.
 - Kapasitas pipa distribusi pada beberapa bagian tidak sebanding dengan beban SR.
 - Pipa distribusi pada beberapa bagian keropos termakan usia.

Zona 2

- Pelayanan zona 2 mencakup : Kelurahan Kuanino, Kelurahan Oebobo, sebagian kelurahan Oeba, Kelurahan Naikoten 2, Sebagian Kelurahan Fontein, sebagian Kelurahan Oebusu.
Jumlah pelanggan : 4.619 SR atau 27.714 jiwa.

Daerah yang mengalami krisis air pada musim kemarau adalah : jl Bakti Karang, jl. Bakti Karya, Hati Mulya, jl. Naugka, jl. Jhon Amalo, jl. Gajah Mada, jl. P. da Chunha, jl. Pocoranaka

- Sumber air baku berasal dari sumber zone I
- Kemacetan distribusi air terjadi karena :
 - Penurunan debit air yang tajam pada musim kemarau
 - Kapasitas sebagian pipa tidak sebanding dengan beban SR.
 - Terjadi tapping langsung dari pipa transmisi yang seharusnya dari pipa distribusi sehingga mengurangi tekanan air.
 - Ventil udara tidak terpasang sehingga bila terjebak udara membutuhkan waktu berhari-hari untuk mengatasinya
 - Pengatur air (stop kran) tidak terlindungi secara baik sehingga selalu diganggu.
 - Pipa transmisi berada dibawah jalan aspal pada kedalaman ± 2 m (jl. Sudirman) sehingga bila terjadi truble membutuhkan waktu untuk mengatasinya.

Zona 3

- Pelayanan zona 3 mencukup : Kelurahan Oeba, Kelurahan Merdeka, Kelurahan LLBK, Kelurahan Solor, Kelurahan Bompoi, Kelurahan Tode Kiser, dan sebagian Kelurahan Pasir Panjang, dan sebagian Kelurahan Air Mata.
- Jumlah pelanggan : 2,041 JR atau : 12, 246 Jiwa.
- Daerah yang selalu mengalami krisi air : Bonipoi, Maubesi, jl.Nangka Bawah, jl. Gungung Lakaan, Tode Kiser, belakang A.Yani, sekitar jalan sumur Tedens, jl. Alor (Oeba) dan jl. Cendana.
- Sumber air berasal dari sebagian sumber zona 1 di tambah MA, Oeba, dan MA. Dendeng.
- Rawan air terjadi karena :
 - Penurunan debit air yang tajam di musim kemarau.
 - Kapasitas sebagian pipa distribusi tidak sebanding dengan beban SR
 - Pipa keropos terutama sepanjang jalan Sumatera dan Siliwangi

Zona 4 A dan B.

- Pelayanan Zona 4 A dan B mencakup : Kelurahan Oebusu, Kelurahan Oesapa, Kelurahan Kelapa Lima, Kelurahan Pasir Panjang, sebagian Kelurahan Oebobo, dan Kelurahan Nefonack.

Jumlah pelanggan : 4760 SR atau 28.560 jiwa.

Daerah yang selalu mengalami krisis air : jl. Thamrin, jl. Bajawa, jl. Shoping Center, belakang Pasar Oebobo, Perumnas, Bhakti Karang, Oebufo, Pasir Panjang dan Pulau Indah.

Penggiliran air antara 1 – 7 hari pada musim kritis.

- Sumber air baku dari MA Oepura pada zone 1, MA. Baumata, SB Bonem, SB. Nasipanaf dan bantuan sumber Dam Tilong, serta SB. SMKK dan P2AT pada zone 4
- Kemacetan distribusi air terjadi karena :
 - Penurunan debit air yang tajam pada musim kemarau.
 - Kapasitas pipa distribusi yang tidak sebanding dengan beban SR.
 - Jaringan Pipa distribusi tidak terkoneksi secara baik bahkan berada dibawah bangunan rumah sehingga menyulitkan pengaturan.

Zona 5

- Pelayanan zona 5 meliputi : Kelurahan Namosain, Kelurahan Alak dan Kelurahan Nunbaun Sabu.

Jumlah pelanggan : 1450 SR atau 8.700 jiwa.

Daerah yang selalu mengalami krisis air yaitu : Rumah Tujuh, belakang Angkatan Laut, Karang Dempel, Daerah Pelabuhan Tenau Atas.

- Sumber air baku untuk zona 5 : SB Namosain, SB. Alak dan akan dibantu dengan sumber Oenesu
- Sering terjadi kemacetan distribusi karena :
 - Kapasitas pipa distribusi tidak sebanding dengan beban SR.

Zona 6

- Pelayanan zona 6 mencakup BTN Kolhua dan sekitarnya

Jumlah Pelanggan : 1.060 SR atau 6.360 jiwa.

Keseluruhan Daerah BTN dilayani secara bergilir antara 2 – 5 hari pada musim krisi air.

- Sumber air baku dari MA Kolhua dengan debit 15 liter / detik pada musim normal dan 5 liter / detik pada musim kemarau
- Kemacetan distribusi air terjadi karena :
 - Penurunan debit yang tajam pada musim kemarau.

Zona 7

- Pelayanan zona 7 mencakup : Kelurahan Penfui, Kelurahan Naimata, Kelurahan Liliba, Nasipanaf, Oesapa Kecil, Lasiana, Undana dan sekitarnya.
Jumlah pelanggan : 2.762 SR atau 16.572 jiwa.
Daerah pelayanan yang sering mengalami kemacetan distribusi air : Kompleks Undana, Penfui, Kelurahan Naimata, Nasipanaf, Kapling Pemda, RSS AKPER.
- Sumber air baku : MA. Baumata, SB Bonem, SB Nasipanaf didukung sumber DAM Tilong sesekwaktu.
Debit air pada musim normal : 119 liter / detik dan pada musim kemarau : 55,5 liter / detik
- Kmacetan distribusi air terjadi kerena :
 - Penurunan debit yang tajam dimusim kemarau
 - Jaringan pipa distribusi tidak koneksi secara baik
 - Kapasitas pipa distribusi tidak sebanding dengan beban SR
 - Terjadi tapping langsung dari pipa transmisi sehingga mengurangi tekanan air.

Zona 8

- Pelayanan zona 8 mencakup: Kelurahan Air Mata, Kelurahan Mautapen, Kelurahan Mantasi, Kelurahan Fatufeto dan Kelurahan Nunbaun Dela
Jumlah Pelanggan : 1.465 SR atau 8.790 jiwa
- Sumber air yang digunakan berasal dari zona 1 yaitu : MA. Air Sagu
- Secara keseluruhan distribusi air di zona 8 berjalan dengan normal sepanjang tahun

Secara umum ada 3 masalah utama yang menyebabkan terganggunya distribusi air :

- a. Penurunan debit air yang tajam dimusim kemarau
- b. Kapasitas pipa distribusi yang tidak sebanding dengan beban SR.
- c. Jaringan pipa distribusi yang tidak terkoneksi secara baik.

III. RENCANA PERBAIKAN

A. OPTIMALISASI PEMANFAATAN SUMBER

Masalah utama yang dihadapi dalam distribusi air di Kota Kupang adalah keterbatasan Air Baku. Oleh karena itu yang segera akan ditanggulangi adalah mengoptimalkan pemanfaatan sumber sehingga air