

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS</b>	
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KERJA PRAKTEK</b>	
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI KERJA PRAKTEK</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b>	
<b>DAFTAR ISI</b>	
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Kerja Praktek.....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DATA TEKNIS PROYEK DAN STRUKTUR ORGANISASI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Kontrak .....	4
2.2 Data-data Umum Proyek.....	5
2.3 Spesifikasi Teknis Pipa PDAM.....	5
2.4 Spesifikasi Teknis Instalasi Pipa Rumah .....	6
2.5 Struktur Organisasi Teknik PDAM.....	9
2.5.1 Direktur Teknik .....	10
2.5.2 Bagian Produksi .....	11
2.5.3 Bagian transmisi dan Distribusi.....	12
2.5.4 Bagian Perencanaan Umum dan Perlengkapapan Teknik.....	13
2.5.5 Bagian Blok renovasi.....	14
<b>BAB III BLOK RENOVASI.....</b>	<b>15</b>
3.1 Latar Belakang Blok Renovasi .....	15
3.2 Tujuan Blok Renovasi.....	15
3.3 Pendahuluan Pelaksanaan Blok Renovasi.....	16
3.4 Persiapan Blok Renovasi .....	16
3.4.1 Persiapan Data Jaringan Pipa Distribusi.....	17

3.4.2	Survey Sambungan Langganan.....	17
3.4.3	Perencanaan Blok .....	18
3.4.4	Penggantian dan Pemasangan Katup.....	19
3.4.5	Tes Isolasi Blok .....	19
3.5	Peralatan.....	20
3.5.1	Kunci Pipa.....	20
3.5.2	Sekop.....	21
3.5.4	Gergaji.....	22
3.6	Material dan Aksesoris Pipa.....	22
3.6.1	<i>Clamp Saddle</i> .....	22
3.6.2	<i>Giboult Join</i> .....	23
3.6.3	<i>Bend Flange</i> .....	23
3.6.4	<i>Tee Flange</i> .....	23
3.6.5	<i>Reducer Flange</i> .....	24
3.6.6	Dop.....	24
3.6.7	Katup.....	24
3.6.8	Katup Udara.....	25
3.7	Pelaksanaan.....	25
3.7.1	Penurunan Kebocoran.....	25
3.7.1.1	Kebocoran Fisik.....	25
3.7.1.2	Kebocoran non Fisik .....	26
3.7.2	<i>Step Test</i> .....	27
3.7.3	Proses Renovasi.....	29
<b>BAB IV</b>	<b>PELAKSANAAN BLOK RENOVASI di MANDAU.....</b>	<b>30</b>
4.1	Pendahuluan.....	30
4.2	Persiapan dan Pembentukan Blok Sementara.....	31
4.3	Identifikasi Lokasi Pipa dan Jaringan.....	31
4.4	Pemasangan Meter Induk dan Katup.....	32
4.5	Tes Isolasi Blok.....	34
4.6	Pelaksanaan Renovasi.....	35
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>38</b>
5.1	Umum .....	38
5.2	Kesimpulan .....	38
5.3	Saran .....	39
5.4	Penutup.....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Biak.....	1
Gambar 2.1	Peta Jaringan Mandau dan Ridge 2.....	5
Gambar 2.2	Skema Ukuran Pipa PDAM.....	6
Gambar 2.3	Instalasi Pipa Air Standar dan Alternatif.....	6
Gambar 2.4	Pipa PVC.....	7
Gambar 2.5	Meter Air.....	8
Gambar 2.6	Box Meter.....	8
Gambar 2.7	Fitting.....	8
Gambar 2.8	Struktur Organisasi.....	10
Gambar 3.1	Contoh Situasi Pipa di Ujung Jalan.....	17
Gambar 3.2	Sambungan Pipa Pelanggan terhadap Pipa Distribusi.....	18
Gambar 3.3	Perencanaan Blok.....	20
Gambar 3.4	Kunci Pipa.....	20
Gambar 3.5	Sekop.....	21
Gambar 3.6	Linggis.....	21
Gambar 3.7	Gergaji Besi.....	22
Gambar 3.8	Clamp Saddle dan Clamp Saddle yang sudah terpasang.....	22
Gambar 3.9	Giboult Join.....	23
Gambar 3.10	Bend Flange.....	23
Gambar 3.11	Tee Flange.....	23
Gambar 3.12	Reducer Flange.....	24
Gambar 3.13	Dop.....	24
Gambar 3.14	Katup.....	24
Gambar 3.15	Katup Udara.....	25
Gambar 3.16	Step Test pada Blok Renovasi.....	28
Gambar 4.1	Peta Daerah Mandau.....	30
Gambar 4.2	Titik Penggalian Mandau Blok 9.....	32
Gambar 4.3	Katup dan Meter Air Induk.....	33
Gambar 4.4	Lokasi Dop dan Katup pada Mandau Blok 9.....	33
Gambar 4.5	Daerah Sekitar Blok 9 yang harus Diperiksa.....	34
Gambar 4.6	Kondisi Pipa Blok 9 yang kurang Efektif.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A Data Reservoir
- Lampiran B Data Sumber Air
- Lampiran C Data Penduduk Pada Area Pelayanan dan Jumlah Pelanggan
- Lampiran D Data Hasil Perhitungan *Step Test* Tahap Pertama
- Lampiran E Data Hasil Perhitungan *Step Test* Tahap Kedua

