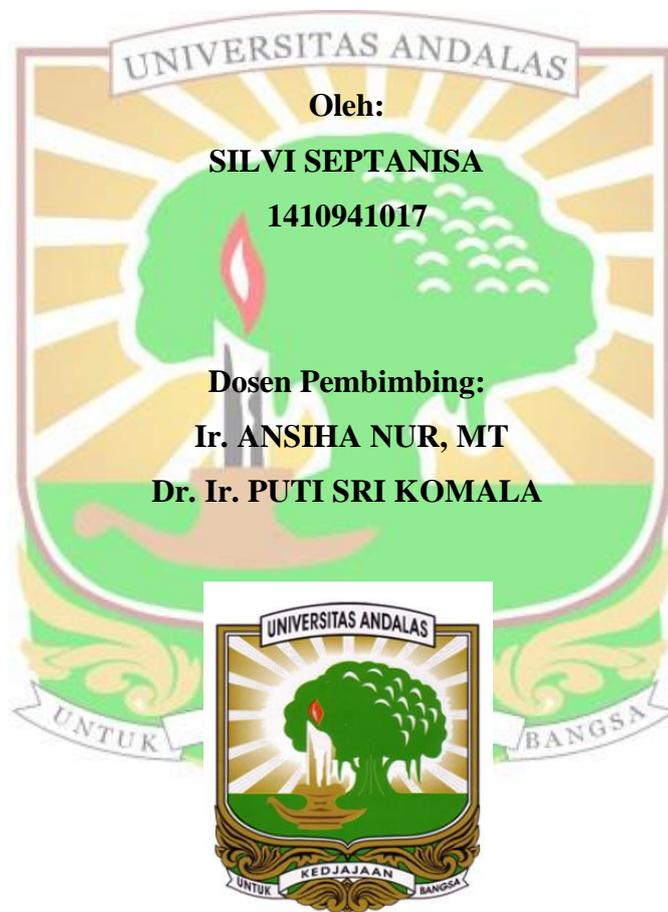


**RENCANA INDUK SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
(RISPAM) KOTA PADANG  
TAHUN 2019-2033**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Strata – 1 pada  
Jurusan Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik Universitas Andalas



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

## ABSTRAK

*Rencana Induk Sistem Penyediaan Air Minum (RISPAM) Kota Padang Tahun 2019-2033 disusun untuk merancang pedoman pengembangan SPAM di Kota Padang yang mengacu pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 27 Tahun 2016. Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Kota Padang terdiri dari sistem perpipaan yang dikelola oleh PDAM (59,52%), perpipaan non PDAM yang dikelola oleh PAMSIMAS (10,42%) dan non perpipaan (30,06%). Tingkat pelayanan SPAM berdasarkan pada target pencapaian universal access 100% dengan pembagian 85% memenuhi standar pelayanan minimum dan 15% memenuhi kebutuhan dasar. Pengembangan difokuskan pada perpipaan PDAM. Daerah pelayanan adalah semua kecamatan di Kota Padang. Periode desain selama 15 tahun yang dibagi menjadi 3 tahap. Zona/ wilayah pelayanan perpipaan terdiri dari tiga yaitu Zona Pelayanan Utara, Zona Pelayanan Pusat dan Zona Pelayanan Selatan. Kegiatan pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum Perpipaan PDAM Kota Padang terdiri dari optimalisasi kapasitas terpasang dan Pengembangan SPAM. Optimalisasi sistem SPAM PDAM eksisting sebesar 1.491,76 l/det dengan program rehabilitasi SPAM PDAM eksisting saat ini dan pengembangan SPAM perpipaan PDAM dengan menambah kapasitas dari sumber air baku yaitu Sungai Rambai (Lori) 100 l/det, Palukahan Gadang 500 l/det, Latung 100 l/det, Batu Busuk 500 l/det, Sikayan 50 l/det dan Lubuk Hitam (Bungus) 100 l/det. Sehingga pada akhir perencanaan kapasitas terpasang menjadi 2.955 l/det. Rencana kelembagaan dikelola oleh PDAM dengan jumlah Sumber Daya Manusia (SDM)/ karyawan diakhir periode desain sebanyak 409 orang. Rencana anggaran biaya investasi SPAM PDAM sebesar Rp 236.850.055.000,- .*

*Kata kunci: Kota Padang, rencana induk, Sistem Penyediaan Air Minum, PDAM dan kapasitas*

