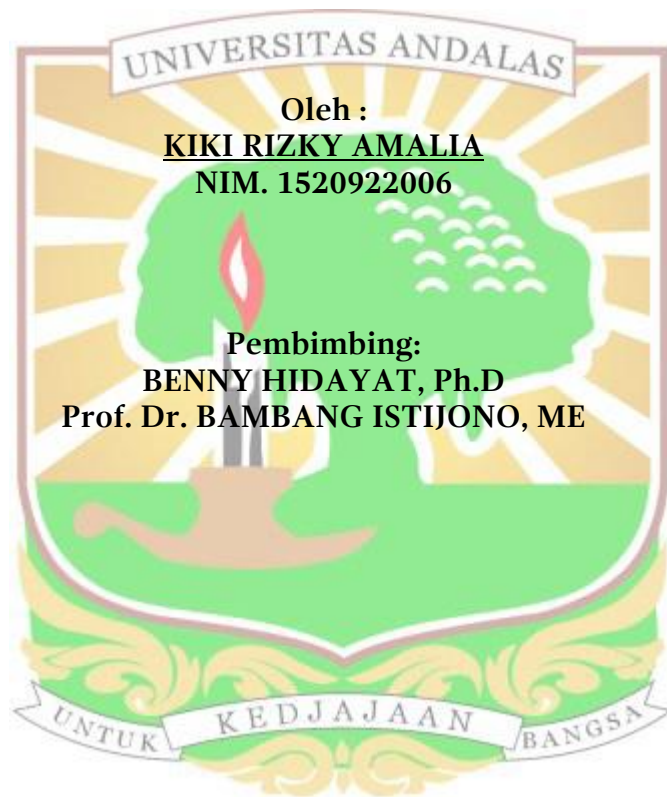


TESIS

**FORENSIC ENGINEERING INFRASTRUKTUR
SISTEM JARINGAN AIR MINUM PEDESAAN
PADA PROGRAM PAMSIMAS KABUPATEN LIMA
PULUH KOTA**



**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

Nama : Kiki Rizky Amalia, ST
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : *Forensic Engineering* Infrastruktur Sistem Jaringan Air
Pedesaan pada Program Pamsimas Kabupaten Lima
Puluh Kota

Penyediaan air minum dan sanitasi berbasis masyarakat merupakan salah satu upaya Pemerintah dalam memenuhi kebutuhan akses air minum masyarakat. Masyarakat yang menjadi perencana, pelaksana dan yang mengelola sarana tersebut. Fokus penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor penyebab tidak berfungsinya sarana air minum yang telah dibangun, yaitu dengan melakukan teknik forensik terhadap proses pemilihan lokasi, perencanaan, pelaksanaan dan pengelolaan (pengoperasian, pemeliharaan, pemantauan dan pengembangan) pada program Pamsimas di Kabupaten Lima Puluh Kota. Metode Penelitian dilakukan dengan survei lapangan dan wawancara. Dari hasil penelitian didapatkan bahwa setiap tahapan saling berkaitan, tahap pengelolaan merupakan tahapan yang menentukan faktor tidak berfungsi sarana tersebut. Disini pengelolaan telah dilakukan, namun belum terjadinya kerjasama yang terorganisir oleh kelembagaan di organisasi masyarakat, sehingga belum terbentuknya kelompok masyarakat yang mandiri dalam pengelolaan sarana air minum dan sanitasi.

Kata Kunci :

Penyediaan air minum, teknik forensik, masyarakat, pengelolaan