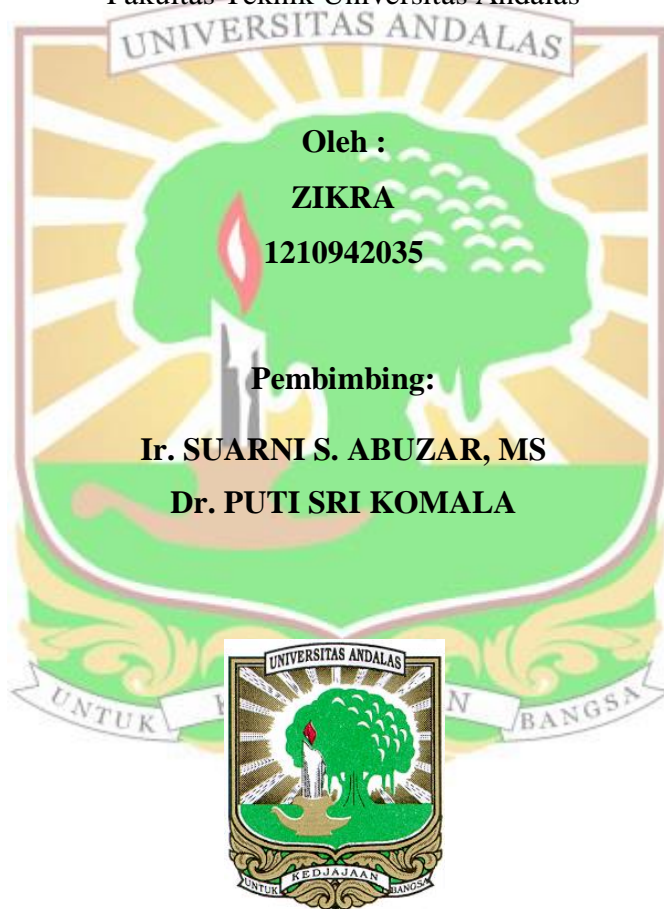


**PERANCANGAN SISTEM PLAMBING
GEDUNG FAVE HOTEL PADANG**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

ZIKRA

1210942035

Pembimbing:

Ir. SUARNI S. ABUZAR, MS

Dr. PUTI SRI KOMALA

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

2017

ABSTRAK

Fave Hotel Padang merupakan gedung yang termasuk hunian kumpulan yang memiliki enam lantai. Perancangan sistem plambing didasarkan pada hasil evaluasi SNI 03-6481-2000. Kebutuhan air bersih disuplai dari Sumur Bor. Sistem penyediaan air bersih menggunakan sistem tangki atap dengan sistem pengaliran ke bawah dan dilengkapi dengan pompa booster. Sistem penyediaan air panas menggunakan sistem aliran ke bawah dengan cara sirkulasi. Sistem penyaluran air buangan menggunakan sistem terpisah. Sistem ven yang digunakan adalah ven sirkit untuk kloset, floor drain, urinal dan bath tub serta ven tunggal untuk lavatory dan sink. Sistem penyaluran air hujan menggunakan pipa tegak, air hujan dialirkan ke shaft utama, kemudian dialirkan ke saluran drainase gedung. Sistem pencegahan kebakaran menggunakan sistem hidran dan sprinkler dengan pipa tegak tipe basah-otomatik untuk pelayanan kelas II. Kapasitas tangki bawah 142 m³, tangki atas 30 m³. Pipa distribusi air bersih yang digunakan pipa PVC (1/2 – 2 1/2) inci, pipa distribusi air panas Black Steel (3/4 – 1) inci, pipa penyaluran air kotor PVC (3 – 5) inci, pipa penyaluran air bekas PVC (1 1/2 – 5) inci, pipa ven PVC (1 1/2 - 3) inci, pipa tegak air hujan PVC (3 – 10) inci, serta pipa hidran dan sprinkler Black Steel (1 – 6) inci. Total rencana anggaran biaya perancangan sistem plambing adalah Rp 1.843.200.000,00.

Kata Kunci : *Gedung Fave Hotel Padang, Sistem pengaliran ke bawah dengan pompa booster, Sistem sirkulasi air panas, Sistem penyaluran air buangan dan ven, Sistem hidran dan sprinkler*

