

**IMPLEMENTASI SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH
PADA BANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT PASAR AGROPOLITAN
SENDURO JAWA TIMUR**

LAPORAN TEKNIK

**ARDIANSYAH
2441612104**

**PEMBIMBING :
Ir. Insannul Kamil, M.Eng, Ph. D., IPU. ASEAN Eng**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2024**

**IMPLEMENTASI SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH
PADA BANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT PASAR AGROPOLITAN
SENDURO JAWA TIMUR**

**ARDIANSYAH
2441612104**



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Insinyur Pada Sekolah Pascasarjana
Universitas Andalas**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

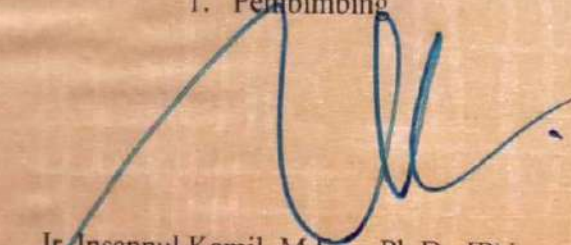
Judul Laporan Akhir : **IMPLEMENTASI SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH PADA BANGUNAN BERTINGKAT PASAR AGROPOLITAN SENDURO JAWA TIMUR**
Nama Mahasiswa : **ARDIANSYAH**
Nomor Induk Mahasiswa : **2441612104**
Program Studi : **PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR**


Laporan Teknik telah diuji dan dipertahankan di depan sidang panitia ujian Profesi Insinyur pada Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas dan dinyatakan lulus pada tanggal 23 Desember 2024.

Menyetujui,


1. Pembimbing

2. Koordinator Program Studi


Ir. Insannul Kamil, M.Eng, Ph.D., IPU.
ASEAN Eng
NIP. 196711221994121000


Ir. Benny Dwika Leonanda, MT, IPM,
ASEAN Eng
NIP. 196608061994121000

3. Direktur Sekolah Pascasarjana
Universitas Andalas


Prof. apt. Henny Lucida, Ph.D
NIP. 196701151991032002

ABSTRAK

Mengingat pentingnya kebutuhan air bersih pada suatu bangunan maka perlu adanya perencanaan sistem distribusi air bersih ke seluruh bagian yang memerlukan air dengan debit dan tekanan yang sesuai. Dalam Implementasi sistem distribusi air bersih dilakukan perencanaan terhadap volume tangki penampung air dan pompa dengan metode perkiraan penggunaan air berdasarkan jumlah penghuni, sedangkan dalam perencanaan sistem perpipaannya digunakan metode perkiraan kebutuhan air bersih berdasarkan Unit Beban Alat Plumbing.

Perkembangan pembangunan gedung bertingkat saat ini dilihat dari pembangunan gedung-gedung perkantoran, pendidikan, tempat peribadatan, rumah sakit serta ruang terbuka hijau. Perencanaan sistem distribusi air bersih pada sebuah gedung berguna untuk melayani kebutuhan air ke seluruh bagian yang memerlukannya dengan debit dan tekanan yang cukup. Perancangan instalasi penyediaan air bersih dilakukan setelah perencanaan pembangunan dari gedung yang bersangkutan telah ada, karena dari itulah dapat diketahui bagian mana yang memerlukan air dan bagaimana jenis penggunaannya.

Kata Kunci :Plumbing, Perancangan, Kapasitas, Pompa

