

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pipa merupakan sarana fluida yang memiliki berbagai ukuran dan bentuk penampang. Baik bentuk penampang lingkaran maupun kotak. Material pipa bermacam-macam yaitu baja, plastik, PVC, tembaga, kuningan dan lain sebagainya (Negara, 2011). Sistem instalasi perpipaan merupakan suatu sistem yang sangat penting pada kebutuhan rumah tangga.

Pipa pada umumnya berguna untuk mengalirkan suatu fluida baik itu cair maupun gas, dari suatu tempat ketempat yang lain dengan memanfaatkan bantuan mesin ataupun pompa.

Sistem perpipaan harus disusun sepraktis mungkin dengan minimum bengkokkan dan sambungan. Pada sistem instalasi yang diharapkan dapat menghasilkan suatu jaringan instalasi pipa yang efisien baik dari segi peletakan maupun segi keamanannya harus diperhatikan sesuai peraturan klasifikasi maupun dari spesifikasi installation guide dari sistem pendukung permesinan.

Kelebihan menggunakan gas bumi adalah sebagai bahan bakar, mulai dari praktis, lebih irit, dan aman bila dibandingkan dengan menggunakan LPG (Liquified Petroleum Gas) bahan bakar lainnya

"Penghematannya tergantung besar kecilnya pemakaiannya, mungkin bisa Rp 20.000, Rp 30.000 per bulan, tapi kalau menggunakan LPG yang non subsidi bedanya bisa Rp 100.000 per bulan,

Kekurangan menggunakan gas bumi sebagai bahan bakar adalah terjadinya kebocoran pada Pipa penyalur gas

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latarbelakang masalah diatas maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merencanakan instalasi pipa penyaluran gas pada Perumahan Nendali Kabupaten Jayapura Provinsi Papua?

2. Bagaimana menghitung volume kebutuhan dalam perencanaan instalasi pipa penyaluran gas pada Perumahan Nendali Kabupaten Jayapura Provinsi Papua?
3. Bagaimana penerapan K3 dalam Pelaksanaan instalasi pipa penyaluran gas pada Perumahan Nendali Kabupaten Jayapura Provinsi Papua?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Perencanaan berlokasi di Perumahan Nedali Kabupaten Jayapura provinsi Papua.
2. Dalam perencanaan ini kami tidak membahas atau meghitung RAB.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian pada proyek Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merencanakan instalasi pipa penyaluran gas pada Perumahan Nendali Kabupaten Jayapura Provinsi Papua.
2. Untuk menghitung volume kebutuhan dalam perencanaan instalasi pipa penyaluran gas pada Perumahan Nendali Kabupaten Jayapura Provinsi Papua.
3. Mengatahui penerapan K3 dalam Pelaksanaan instalasi pipa penyaluran gas pada Perumahan Nendali Kabupaten Jayapura Provinsi Papua.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menambah wawasan dan kemampuan praktis dalam dunia kerja serta pengembangan kepribadian untuk bersikap professional.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan pada penelitian ini sebagai berikut :

- | | |
|--------------------------|---|
| | : Bab ini terdiri atas Latar Belakang, Rumusan |
| Bab I Pendahuluan | Masalah, Tujuan Penelitian, Batasan masalah, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan |
| Bab II | : Bab ini menjelaskan tentang teori – teori |

Landasan Teori	mengenai perencanaan penyaluran pipa gas
Bab III Metodologi Penelitian	: Bab ini menjelaskan tentang Metode penelitian, Lokasi penelitian, Teknik Pengumpulan data, Analisis Data dan Diagram Alir Penelitian, Komponen-komponen Sistem Perpipaan Gas rumah tinggal, Spesifikasi Jenis Pipa Gas, Deskripsi Pipa <i>Seamless</i> ,
Bab IV Analisis dan Pembahasan	: Bab ini menjelaskan tentang Analisis dan pembahasan yang terdiri dari Gambaran Umum Perumahan Nendali, Perencanaan Sistem Perpipaan
Bab V Penutup	: Bab ini terdiri atas kesimpulan dan saran